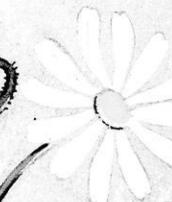
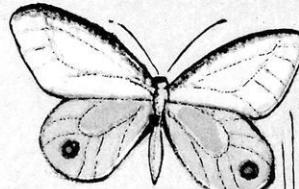
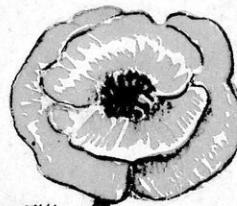


Γ. Κ. ΜΑΥΡΙΑ - Δ. ΚΑΝΙΟΥΡΑ - Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ

1963

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

Τάξις Δ



ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Ο. ΣΟΦΟΣ ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ,

Π. Γ. ΜΑΥΡΙΑ & ΣΙΑ Ο. Ε.

ΑΡΙΘΜΟΣ

12

Ψηφιοποιήθηκε από το Νοτιόστο Εκπαιδευτικός Πολιτικός
Επικαλύψεων Η. Μαυριάρας

Γ. Κ. ΜΑΥΡΙΑ -- Δ. ΚΑΝΙΟΥΡΑ -- Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

ΖΩΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ ΤΗΣ ΠΑΤΡΙΔΟΣ ΜΑΣ

Γιά τήν Τετάρτη τάξι τοῦ Δημοτικοῦ Σχολείου

Kai tò δεύτερο ἔτος συνδιδασκαλίας



“ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ,,
ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 14 - ΑΘΗΝΑΙ
ΤΗΛ. 536.553

•

18789

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Copyright by: «ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ»
ΑΘΗΝΑΙ 1963

ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

Αγαπητοί Συνάδελφοι

Γράφοντας τὰ δύο βιβλία Φυσικῶν Ἰστοριῶν Γ' καὶ Δ' τάξεων, δοκιμάσαμε μεγάλη δυσκολία στὴν κατάταξι καὶ ἀξιολόγησι τῆς ὑλῆς των, γιατὶ ἡ ἀναγραφόμενη στὸ Ε.Α.Π. ὑλη, εἶναι πολὺ ἔκτεταμένη καὶ διχόνιος τῶν δυὸς ἔτῶν γιὰ τὴ διδακτικὴ ἐπεξεργασία καὶ διδασκαλία ὅχι ἀρκετός.

Ἀκόμη, μεγάλη δυσκολία παρουσιάζει τὸ πρόβλημα τοῦ πῶς πρέπει νὰ γίνη ἡ κατανομὴ τῆς παραπάνω ἀναγραφόμενης ὑλῆς, στὸ Αο καὶ Βοὲτος συνδιδασκαλίας.

Σὲ σημείωσι στὸ Ε.Α.Π. ἀναγράφεται ὅτι : «Τὸ ἥμισυ τῶν γνωστοτέρων καὶ ἡτον γνωστῶν εἰς ἔκαστον τόπον ζώων, φυτῶν κ.λ.π. διδάσκεται εἰς τὸ πρῶτον ἐτος συνδιδασκαλίας, τὸ δὲ ἔτερον ἥμισυ εἰς τὸ δεύτερον ἐτος».

Ομως, τόσο κατὰ τὸ πρῶτο ἐτος τῆς συνδιδασκαλίας, ὅσο καὶ κατὰ τὸ δεύτερο, οἱ μαθηταὶ τῆς Γ' τάξεως καὶ τῶν δύο ἔτῶν συνδιδασκαλίας, προέρχονται ἀπὸ τὴν Β' τάξι κι ἐπομένως ἡ δυσκολία γιὰ τὴ διδασκαλία τῆς ὑλῆς εἶναι ἡ ἔργα.

Γιὰ τὸ λόγο, λοιπόν, αὐτὸ κι ἐπειδὴ νομίζομε, ὅτι ἡ ὑλη κάθε συμβατικῆς Κοινότητος καὶ γιὰ λόγους ψυχολογικοὺς καὶ διδακτικούς, πρέπει νὰ ἔχεταίσεται ὀλόκληρη, καὶ ὅχι ἡ μισὴ ὑλη τὸ πρῶτο ἐτος συνδιδασκαλίας καὶ ἡ ἄλλη μισὴ τὸ δεύτερο ἐτος, διαιρέσαμε τὴν ὑλη ὡς ἔχεις :

α) Στὸ βιβλίο γιὰ τὴν Γ' τάξι καὶ τὸ πρῶτο ἐτος συνδιδασκαλίας ἔχεταίσαμε ὀλόκληρη τὴν ὑλη τῶν βιοκοινοτήτων 1) Τὸ σπίτι καὶ ἡ αὐλή.

2) 'Ο δηρδες καὶ 3) τὸ έλος, ἡ λίμνη, δ ποταμός.

β) Στὸ βιβλίο γιὰ τὴν Δ' τάξι καὶ τὸ δεύτερο ἐτος συνδιδασκαλίας ἔχεταίσαμε ὀλόκληρη τὴν ὑλη τῶν βιοκοινοτήτων 1) 'Ο κῆπος, 2) δ λειμών, 3) τὸ δάσος, 4) ἡ θάλασσα.

Κατ' αὐτὸ τὸν τρόπο νομίζομε, ὅτι καὶ ἡ σχετικὴ διδακτικὴ ὑλη κάθε συμβατικῆς Κοινότητος δὲν κομματιάζεται, κι ἀκόμη σὲ κάθε ἐτος ἀρχίζομε τὴ διδασκαλία μας μὲ τὴν ἔξετασι φυτῶν καὶ ζώων γνωστῶν εἰς τὰ παιδιά, δπως εἶναι τὰ φυτὰ καὶ ζῶα τῆς αὐλῆς ἡ τοῦ καὶ ἡ ποτ.

ΟΙ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ



Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

⁷ Αν ἀνεβοῦμε σὲ κάποιο ὑψωματάκι, ποὺ βρίσκεται κοντὰ στὴν πόλιν ἦ τὸ χωριό μας, καὶ παρατηρήσωμε γύρω τὴ φύσι τὸ ιδοῦμε, ἐκτὸς ἀπὸ τὰ πράγματα ποὺ ἐδημιούργησε ὁ ἄνθρωπος γιὰ τὶς ἀνάγκες του (σπίτια, ἐργοστάσια, δρόμους, γέφυρες, αὐτοκίνητα κ.λ.π.), χιλιάδες ἄλλα πράγματα, ποὺ τὰ δονομάζομε μὲ διάφορα δόνοματα: ἀν θη, φυτά, δένδρα, θάμνοι, ζώα, ἐργατικά, καὶ πολλά ταῦτα.

⁸ Όλα αὐτὰ ἀποτελοῦν ἔνα μέρος τῆς φύσεως καὶ γι αὐτὸ τὸ μάθημα ποὺ τὰ ἔξετάζει, λέγεται Φυσικὴ Ιστορία.

Τὰ παραπάνω ξεχωρίζουν σὲ δυὸ μεγάλες κατηγορίες, ποὺ λέγονται φυτά καὶ ζῶα.

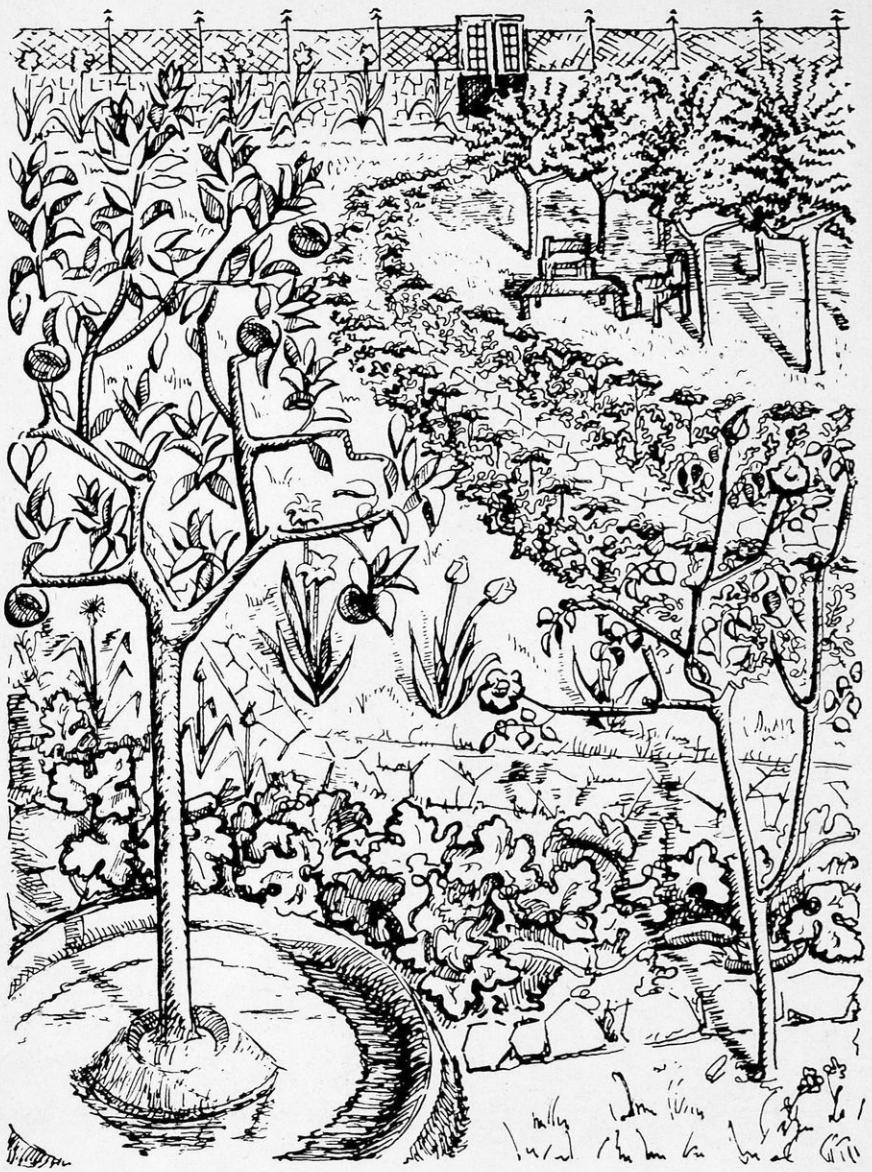
Τὰ φυτά, ποὺ σκεπάζουν τὸ μεγαλύτερο μέρος τῆς φύσεως, τὰ ξεχωρίζουμε πρόχειρα σὲ ἄνθη, φυτά καὶ δένδρα τοῦ κήπου, φυτά τοῦ ἀγροῦ, φυτά καὶ δένδρα τοῦ βουνοῦ κ.λ.π.

⁹ Εφέτος θὰ ἀρχίσωμε τὴν ἔξέτασι μὲ τὰ ἀνθητικά τοῦ κήπου. Τὰ ἄνθη εἶναι χαριτωμένα μωρὰ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου, κι ἔχουν ὅλες τὶς χάρες καὶ τὶς διμορφικὲς τῶν μικρῶν παιδιῶν. Βρίσκονται κοντά μας, στὴν αὐλὴ καὶ στὸν κῆπο τοῦ σπιτιοῦ μας καὶ μᾶς διμορφαίνουν τὴ ζωή, μὲ τὰ ποικίλα χρώματά τους καὶ τὴ λεπτὴ εὐωδιά τους.

Θὰ συνεχίσωμε μὲ τὴν ἔξέτασι τῶν φυτῶν, τοῦ λαχανικοῦ πού καὶ τῶν δένδρων τοῦ κήπου. Θὰ πάμε ὑστερα στὸ λιβάδι καὶ ἀπ' ἔκει στὸ δάσος. Θὰ παρατηρήσωμε καὶ θὰ ἔξετάσωμε τὸν ξωμάχον τῶν βουνῶν: τὸ ἔλατο ποὺ βιγλίζει ἀπὸ φάρη σὲ φάρη καὶ χαίρεται τὸν ἥλιο καὶ τὸν αιθαρὸν ἀέρα, τὸ μυρωδάτο πεῦκο, τὴν περήφανη δεξιά, τὴ μεγαλόπεπτη βαλανιδιά.

¹⁰ Ακόμη θὰ γνωρίσωμε τὰ ἄγρια ζῶα καὶ τὰ πουλιά τοῦ δάσους. Καὶ τέλος θὰ ἐπισκεφθοῦμε τὴν φύσην τοῦ πατριδία μας καὶ θὰ γνωρίσωμε ἔνα μέρος ἀπὸ τὰ ψάρια της.

¹¹ Η διαδομὴ αὗτὴ θὰ μᾶς ενχαριστήσῃ πάρα πολύ, θὰ ἱκανοποιήσῃ τὴν περιέργειά μας καὶ θὰ μᾶς κάμη νὰ ἀγαπήσωμε πιὸ πολὺ τὸ σπίτι μας τὸν τόπο μας, τὴν πατρίδα μας.



Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

Ο ΚΗΠΟΣ

Α'. ΤΑ ΑΝΘΗ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ

1. Η ΒΙΟΛΕΤΑ

Ἐνα κοινὸ καὶ πολὺ γνωστὸ ἄνθος στὴν πατρίδα μας, εἶναι ἡ βιολέτα. Εύδοκιμεῖ σὲ ὀλόκληρη τὴν Ἑλλάδα καὶ καλλιεργεῖται συνήθως στοὺς κήπους.

Ο βλαστός της εἶναι σταχτοπράσινος καὶ τὰ φύλλα της εἶναι στενόμακρα, μοιάζουν μὲ λόγχες καὶ βγαίνουν τὸ ἔνα ἀπέναντι στὸ ἄλλο. Διακλαδίζεται μόλις βγῆ ἀπὸ τὸ ἔδαφος καὶ ἀνθίζει σχεδὸν ἀπὸ τὸ Φεβρουάριο ὥς τὸ Μάϊο.

Ἡ ρίζα της εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὸ χῶμα καὶ γύρω της ἔχει μικρὰ ριζίδια. Τὰ ἄνθη της, ποὺ βγαίνουν πολλὰ μαξὶ στὴν ἄκρη τοῦ βλαστοῦ της, ἔχουν διάφορα χρώματα (λευκό, κόκκινο, κίτρινο, μώβ κλπ.). Ἄλλες κάνουν μονὰ κι ἄλλες διπλᾶ ἄνθη. Ὁμορφότερες εἶναι οἱ βιολέτες, ποὺ ἔχουν διπλᾶ ἄνθη, γιατὶ σκορποῦν καλύτερο ἀρωμα. Ἀπὸ τὰ ἄνθη τῆς βιολέτας γίνεται ὁ καρπός της, τὸν δποῖον μαζεύομε γιὰ νὰ κάνωμε νέα φυτά, τὸν ἄλλο χρόνο.

Πῶς ὅμως γίνεται ὁ καρπός ἀπὸ τὰ ἄνθη; Τὰ ἄνθη τῆς βιολέτας, μὲ τὸ χρῶμα τους καὶ τὸ ἀρωμά τους προσελκύουν τὰ ἔντομα καὶ τὶς πεταλοῦνδες κοντά τους, ποὺ ἀσυναίσθητα κάνουν μιὰ πολύτιμη ἐργασία, ποὺ λέγεται ἐπικονίασι ἢ γονιμοποίησι. Μὲ τὴν ἐπικονίασι τὰ ἄνθη μεταβάλλονται κατόπιν σὲ μιὰ κάψα (σποροθήκη), γεμάτη σπόρους.

Γιὰ νὰ ἴδοῦμε, πῶς γίνεται ἡ ἐπικονίασι ἢ γονιμοποίησι, πρέ-

πει νὰ περιγράψωμε τὸ ἄνθος τῆς βιολέτας. Τὸ ἔξωτερικὸ μέρος τοῦ ἄνθους μοιάζει μὲ ἔνα σωλήνα πρόσινο, ποὺ λέγεται κάλυκας. Τὰ φυλλαράκια τοῦ κάλυκα λέγονται σέπαλα.

Τὰ χρωματιστὰ φύλλα, ποὺ ἔχουν ἀπὸ τὸν κάλυκα, λέγονται πέταλα. Μέσα ἀπὸ αὐτὰ διακρίνομε κάτι σὰν λεπτὲς κλωστές, ποὺ λέγονται στήμονες. Στὴν κορυφὴ τους, οἱ στήμονες ἔχουν ἔνα κίτρινο κεφαλάκι γεμάτο οκόνη, ποὺ λέγεται γύρι.

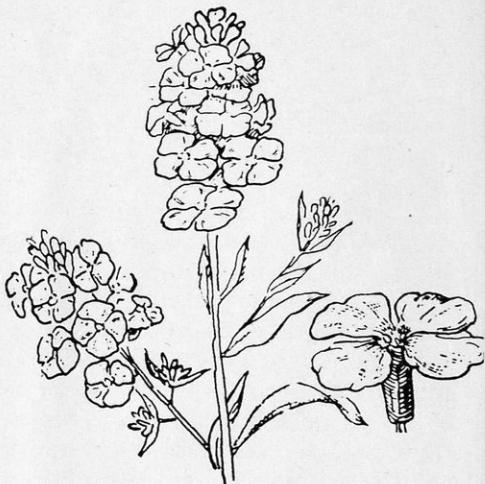
Στὸ κέντρο τοῦ ἄνθους ὑπάρχει ἔνας σωλήνας, ποὺ λέγεται ὑπερος. Στὴ βάσι του δὲ ὑπερος εἶναι πιὸ χονδρὸς καὶ, ἀν τὸν ἀνοίξωμε, θὰ παρατηρήσωμε, διτὶ ακλείνει μέσα του πολλὰ μικρά, στρογγυλὰ πραγματάκια, σὰν αὔγα. Γι αὐτὸ καίλεγεται ώοθήκη.

Πῶς γίνεται ἡ ἐπικονίασι ἡ γονιμοποίησι: Καθὼς πετοῦν ἐπάνω στὸ ἄνθος τὰ ἔντομα καὶ οἱ πεταλοῦδες, γιὰ νὰ ρουφήξουν τὸ νέκταρ, παίρνουν στὰ πόδια τους καὶ τὰ φτερά τους τὴ γύρι ἀπὸ τοὺς στήμονες καὶ τὴν ἀκουμποῦν ἐπάνω στὸν ὑπερο. Σιγά, σιγὰ ἡ γύρι κατεβαίνει ἀπὸ τὸν ἀνοιχτὸ σωλήνα τοῦ ὑπερου στὴν ώοθήκη καὶ τὰ αὔγα της γίνονται ὑστερα οἱ σπόροι τοῦ φυτοῦ.

Καλλιέργεια καὶ χρησιμότητα: Γιὰ ν' ἀναπτύξωμε βιολέτες σπέρνομε τοὺς σπόρους τὸ φθινόπωρο σὲ σπορεῖα ἡ σὲ γλάστρες, μὲ χῶμα ἀφρότο καὶ καλὰ κοπρισμένο. "Οταν τὰ φυτὰ βγάλουν πέντε ὥς ἔξι φυλλαράκια τὰ μεταφυτεύομε. Στὴν ἀρχὴ θέλουν συχνὰ ποτίσματα." Οταν μεγαλώσουν, τὰ ποτίσματα ἀραιώνουν, γιατὶ ἡ οίζα εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ βρίσκει ὑγρασία.

Ζῆ δυὸ ὡς τρία χρόνια καὶ πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρους καὶ μὲ μοσχεύματα.

"Η βιολέττα εἶναι καλλωπιστικὸ φυτὸ καὶ τὴν καλλιεργοῦμε γιὰ τὰ ὅμορφα καὶ μυρωδᾶτα ἄνθη της.



2. Ό πανσές

Ο πανσές είναι ξενα χαριτωμένο καλλωπιστικό άνθος, που τὸ συναντοῦμε παντοῦ στὴν πατοίδα μας. Δὲν λείπει ἀπὸ κανένα σχολικό κῆπο, δημόσιο ἀνθόκηπο ή κῆπο. Καλλιεργεῖται προπάντων γιὰ τὰ ώραιότατα ἄνθη του, μὲ τὴ λεπτὴ μυρωδιά.

Τὰ ἄνθη του πανσές ἔχουν τοὺς πλέον ἐπιτυχεῖς συνδυασμοὺς χρωμάτων καὶ μοιάζουν μὲ πολύχρωμες πεταλοῦδες.

Ο βλαστός του είναι πράσινος, λεπτός, τρυφερός καὶ κοντός, μὲ πολλὰ παρακλάδια. Δὲν ψηλώνει καὶ ἀπλώνεται κοντὰ στὸ χῶμα. Ή αὐτὸν καὶ ἡ φίλα του είναι μικρή καὶ φουντωτή, μὲ πολλὲς μικρὲς φιλίτσες. Τὰ φύλλα του είναι πλατιά, γύρω, γύρω δόδοντωτὰ καὶ μὲ μακρὸν κοτσάνι.



Τὰ ἄνθη του ἔχουν πέντε μεγάλα πέταλα που στηρίζονται σὲ μακρὸν μίσχο. Ἀπὸ τὰ ἄνθη του μὲ τὴν ἐπικονίασι γίνεται μικρὴ κάψη, γεμάτη μικροὺς καὶ στρογγυλοὺς σπόρους.

Καλλιέργεια καὶ χρήσι μότητα: Τὸ φυτινόπωρο σπέρνομε τοὺς σπόρους σὲ σπορεῖο καὶ τὴν ἄνοιξι μεταφυτεύομε τὰ μικρὰ φυτὰ στοὺς κήπους, ἀκόμη καὶ στὶς γλάστρες. ¶

Ο πανσές καλλιεργεῖται κυρίως γιὰ τοὺς θαυμάσιους συνδυασμοὺς χρωμάτων, ποὺ ἔχουν τὰ ἄνθη του.

Είναι ἄνθος ποὺ δὲν ἔχει ἀνάγκη ἀπὸ πολλὲς περιποιήσεις καὶ ἀναπτύσσεται εὔκολα. Μόνο ποὺ τὰ ἄνθη του μαραίνονται γρήγορα.

3. Ο μενεξές

Ο μενεξές ποὺ ὄνομάζεται καὶ γιούλι, βιολέτα ἢ μανουσάκι, εἶναι ἀνθός ποὺ φύεται ὅχι μόνο στὴν πατρίδα μας, μὰ σ' ὀλόκληρη τὴν Εὐρώπη.

Καλλιεργεῖται στοὺς κήπους, προπάντων γιὰ τὸ θαυμάσιο ἀρωμα τῶν λουλουδιῶν του. Εἶναι φυτὸ πολυετὲς (ἕῆ πολλὰ χρόνια) καὶ ἀναπτύσσεται σὲ δροσερὰ καὶ σκιερὰ μέρη.

Ἡ φίλα του εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὸ χῶμα καὶ διακλαδίζεται σὲ πολλὰ φίλαδια. Ο βλαστός του εἶναι πολὺ μικρός, τρυφερός καὶ καταπράσινος. Τὰ φύλλα του ἔχουν τὸ σχῆμα τῆς καρδιᾶς καὶ στὰ ἄκρα εἶναι πριονωτά. Τὰ ἀνθη βγαίνουν ἀνάμεσα ἀπὸ τὰ φύλλα του, πάντα σὲ μακρὺ μίσχο (κοτσάνι), ἔχουν χρῶμα μῶβῃ ἢ γαλάζιο καὶ ἀρωμα πολὺ λεπτό.

Ο μενεξές πολλαπλασιάζεται μὲ παραψυάδες ἢ μὲ σπόρους καὶ ἀνθίζει τὴν ἀνοιξί. Οἱ ἀνθοκόμοι μὲ διάφορες διασταυρώσεις καὶ ἐπιμελημένες καλλιέργειες δημιούργησαν ἔνα εἰδος μενεξέ, ποὺ ἀνθίζει κάθε ἑποχὴ καὶ λέγεται «μενεξές τῶν τεσσάρων ἑποχῶν τοῦ ἔτους».

Οι μενεξέδες φυτρώνουν καὶ μόνοι τους καὶ μάλιστα καὶ στὰ βοινά ποὺ τὰ ἀνθη τους ἔχουν δυδ καὶ τρία χρῶματα. Τὰ ἀνθη αὐτῶν τῶν μενεξέδων εἶναι ὅμορφα, μὰ δὲν ἔχουν σχεδὸν καθόλου ἀρωμα.

Απὸ ἀνθη τῶν μενεξέδων οἱ ἀνθρώποι κατασκευάζουν βαφὴ μῶβῃ καὶ ἀρωμάτα.

Νὰ πᾶς τραγούδησε ὁ ποιητής, τὸ ταπεινὸ αὐτὸ ἀνθος, μὲ τὴν ἔξαίσια εὐωδιά.

Μέσα στὰ φύλλα του κρυμμένο λουλουδάκι μοσχερό, δὲν φαντάζει σὰν διαβαίνω σὰν σταθῶ νὰ τὸ χαρῶ.



Ἐχει τ' ὥρανοῦ τὸ χρῶμα μὰ δὲν χάσκει στὰ ψηλὰ μόνον ντροπαλὸ στὸ χῶμα γέρνει καὶ μοσχοβολᾶ...

G. ΒΙΖΥΗΝΟΣ

4. Τὰ χρυσάνθεμα

Τὰ χρυσάνθεμα εἰναι ἀπὸ τὰ πιὸ ἀγαπητὰ καλλωπιστικὰ φυτά, ποὺ καλλιεργοῦνται στοὺς κήπους τῆς πατοίδος μας! Πατοίδα τους εἰναι μιὰ χώρα μακρινή, κατὰ τὴν Ἀνατολήν, ἡ Ἰαπωνία. Στὴ χώρα αὐτὴ ἀναπτύσσονται εὗκολα, καλλιεργοῦνται σὲ μεγάλες ἔκτασεις καὶ γι' αὐτὸν ἡ Ἰαπωνία λέγεται καὶ «χώρα τῶν Χρυσανθέμων».

Ἄπὸ ἐκεῖ διαδόθηκαν σὲ ὄλοκληρο τὸν κόσμο καὶ οἱ ἀνθοκόμοι δημιούργησαν πολλὲς ποικιλίες, μὲ ώραιότατα σχῆματα καὶ χρωματισμούς.

Τὰ χρυσάνθεμα εἰναι φυτὰ πολυετῆ. Ἀπὸ τὴν φίλα τους, ποὺ εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ, βγαίνουν χρόνο μὲ τὸ χρόνο δλο καὶ περισπότεροι βλαστοί, ποὺ φύνουν σὲ ὑψος τριάντα ὥς πενήντα πόντους.

Τὰ φύλλα τους εἰναι μεγάλα καὶ σχίζονται σὲ πολλὰ μέρη. Οἱ βλαστοὶ καὶ τὰ φύλλα ἔχουν χρῶμα πρασινωπό. Στὴν κορυφὴ τοῦ βλαστοῦ, σὲ σχῆμα φούντας τσαρουχιοῦ, βγαίνουν τὰ ἄνθη τους, ποὺ λέγονται χρυσάνθεμα.

Τὰ χρυσάνθεμα δὲν ἔχουν σπουδαῖο σῶμα, μὰ ἔχουν δόμοφα σχήματα καὶ χωρίατα (λευκό, κίτρινο, ρόζ, κόκκινο) καὶ μιὰ θελκτικὴ μεγαλοπρέπεια.

Οἱ ἀνθοκόμοι ἔχουν ἐπιτύχει ἐκλεκτὲς ποικιλίες κι ἐπειδὴ ἀνθίζουν τὸ φθινόπωρο, ὡς τὶς ἀρχὲς τοῦ χειμῶνα, ποὺ δὲν ὑπάρχουν πολλὰ ἀνθη, εἰναι περιζήτητα.

Τὰ χρυσάνθεμα πολλαπλασιάζονται χυρίως μὲ παραφυάδες καὶ μοσχεύματα, ποὺ τὰ φυτεύουμε στὸ τέλος τοῦ χειμῶνα, δταν ἔχουν μαραθῆ οἱ παλιοὶ βλαστοὶ κι ἔχουν φυτρώσει οἱ νέοι.

‘Ο λαός μας τ’ ἀγαπᾶ πολὺ τὰ χρυσάνθεμα καὶ τὰ λέγει ‘Αιδημητριάτικα, γιατὶ ἀνθίζουν γύρω στὴ γιορτὴ τοῦ ‘Αγίου Δημητρίου (26 Ὁκτωβρίου).



5. Ο ήλιανθος (ό ήλιος)

Ἐνα γνωστὸ φυτό, ποὺ τὸ βλέπομε νὰ στολίζῃ τὶς ἄκρες τῶν κήπων, εἶναι ὁ ἥλιανθος ἢ ἥλιοτρόπιο ἢ κοινῶς ἥλιος, δῆμος λέγεται. Εἶναι φυτό μονοετές. Σπέρνεται κατὰ τὴν ἄνοιξη καὶ ἀφοῦ ἀναπτυχθῇ καὶ ἀνθίσῃ δῆλο τὸ καλοκαίρι, ἔνθαίνεται τὸ φθινόπωρο.

Ἡ φίλα τοῦ φυτοῦ δὲν εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὸ χῶμα, μὰ διακλαδίζεται γύρω-γύρω, γιὰ νὰ στηρίζεται ὁ βλαστὸς καλύτερα καὶ νὰ παίρνῃ περισσότερες τροφὲς ἀπὸ τὸ ἔδαφος.

Ο βλαστὸς εἶναι μονὸς καὶ γίνεται ψηλὸς ὡς τρίμια μέτρα. Εἶναι κούφιος καὶ μέσα ἔχει ψύχα σὰν τὸ καλάμι. Κατὰ διαστήματα, στὸ βλαστὸ βγαίνουν μὲ μίσχο μεγάλα φύλλα, ποὺ ἔχουν τὸ σχῆμα τῆς καρδιᾶς. Τὰ φύλλα καὶ ἀπὸ τὰ δυῦδ μέρη φέρουν μικρὲς τριχίτσες κι ἔτσι δὲν τὰ τρώγουν τὰ ζῶα.

Στὴν κορυφὴ τοῦ βλαστοῦ βγαίνει ἔνα ἄνθος στρογγυλό, σὲ σχῆμα δίσκου, ποὺ ἔχει γύρω, γύρω πέταλα, σὰν τὴ μαργαρίτα. "Ετοι ὁ δίσκος τοῦ ἄνθους μοιάζει μὲ μικρὸ ἥλιο καὶ γι αὐτὸ λέγεται καὶ ἥλιος.

Ἀκόμη, τὸ λένε ἥλιοτρόπιο, γιατὶ τὸ φυτὸ ἀγαπᾶ πολὺ τὸν ἥλιο καὶ ὁ δίσκος τοῦ ἄνθους παρακολουθεῖ σχεδὸν ἀπὸ τὸ πρωῖ ὡς τὸ βράδυ τὸν ἥλιο στὴν τροχιά του.

Όταν γονιμοποιηθῇ τὸ ἄνθος, γεμίζει ὁ δίσκος ἀπὸ μικροὺς σπόρους, ποὺ μοιάζουν σὰ νὰ εἶναι μέλισσες στὶς κερῆθρες τους. "Απὸ τοὺς σπόρους αὐτοὺς βγάζουν οἱ ἄνθρωποι ἔνα εἶδος λάδι, ποὺ λέγεται σπορέλαιον. Οἱ σπόροι του τρώγονται γιὰ πασατέμπο.

Σὲ πολλὰ εύρωπαϊκὰ κράτη καλλιεργοῦν μεγάλες ἐκτάσεις μὲ ἥλιανθους, γιὰ τὸ σπορέλαιο, μὲ τὸ ὅποιο κατασκευάζουν χρώματα καὶ σαπούνια.



6. Ή ροδοδάφνη (ἢ πικροδάφνη).

Ἡ ροδοδάφνη φυτεύνει μόνη της στίς ποταμιές καὶ νεροσυρμές τῆς πατρίδος μας, γιατὶ ἀγαπᾶ πολὺ τὴν ὑγρασία.

Οἱ ἄνθρωποι τὴν φυτεύουν στίς ἀκρες τῶν κήπων, εῶν δημόσιων δρόμων καὶ στὰ πάρκα, ἀνάμεσα σὲ δενδροστοιχίες, γιὰ τὸ πλούσιο φύλλωμά της, τὴν πρασινάδα καὶ τὰ ἄνθη της.

Εἶναι φυτὸν πολυετὲς καὶ ἀειθαλές. Οἱ κλάδοι της βγαίνουν ἀπὸ τὴν γῆ πολλοὶ μαζί, σὲ σχῆμα ἀνάποδης ὁμπρέλλας.

Στὴν κορυφὴ τῶν κλάδων, τὴν ἄνοιξι βγαίνουν τὰ ἄνθη της, ποὺ εἶναι μονά ἢ διπλᾶ, ἔχοντα χρῶμα λευκὸν ἢ ὁρίζαντα μὲ τὰ ρόδα. Γι αὐτὸν καὶ ὀνομάζεται ροδοδάφνη. Τὴν λένε δμως καὶ πικροδάφνη, γιατὶ οἱ κλάδοι καὶ τὰ φύλλα της εἶναι τόσο πικρά, ποὺ κανένα ζῶο δὲν τὰ τρώγει.

Πολλαπλασιάζεται εὔκολα μὲ παραφυάδες, ποὺ φυτεύονται στὶς ἀρχές τοῦ Μαρτίου καὶ θέλουν μονάχα, ὡς νὰ οιζώσουν, πολλὰ ποτίσματα.

7. Ή τριανταφυλλιά

Σὲ κάθε γωνιὰ τῆς πατρίδος μας, μὰ καὶ σὲ ὀλόκληρο τὸν κόσμο, τὸ ἐκλεκτότερο καλλωπιστικὸ φυτὸν θεωρεῖται ἡ τριανταφυλλιά. Στὴν πατρίδα μας εἶναι γνωστὴ ἀπὸ τὰ πολιὰ χρόνια.

Καλλιεργεῖται στοὺς κήπους, προπάντων τῶν σπιτιῶν μας, καὶ εἶναι ἡ βασίλισσα τῶν σχολικῶν καὶ τῶν δημόσιων κήπων. Εἶναι φυτὸν θαμνῶδες καὶ ζῆ πολλὰ χρόνια.

Ἡ οἰζα τῆς τριανταφυλλιᾶς εἶναι ξυλώδης καὶ διακλαδίζεται μέσα στὸ χῶμα σὲ πολλὰ οιζίδια, ἀπ' ὅπου, πολλὲς φορές, ἔπειτοῦνται καινούργιοι κλάδοι. Τὰ κλαδιὰ της διακλαδίζονται ἀκανόνιστα, ἀμέσως, μόλις βγοῦν ἀπὸ τὸ ἔδαφος.

Τὰ φύλλα της ἔχουν σχῆμα αὐγοῦ, εἶναι πριονωτά, φυτρώνουν δυδ ὡς τρία ζευγάρια μαζὶ καὶ συγκρατοῦνται ἀπὸ μίσχῳ (κοτσάνι). Τόσον οἱ κλάδοι ὅσον καὶ οἱ μίσχοι τῶν φύλλων φέρουν μικρὰ ἀγκάθια.

Στὴν κορυφὴ τῶν βλαστῶν βγαίνουν τὰ ἄνθη τῆς τριανταφυλλιᾶς, τὰ τριαντάφυλλα ἢ ρόδα, δπως ἀλλιῶς λέγονται καὶ πολλὲς φορὲς δυδ ὡς τρία μαζύ.



Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

Τὸ τριαντάφυλλο εἶναι τὸ ὄραιότερο ἄνθος καὶ δίκαια ὄνομάζεται ὁ βασιλίας τῶν ἀνθέων. Τὰ τριαντάφυλλα ἔχουν διάφορα χρώματα, μὰ τὰ συνηθέστερα εἶναι τὸ κόκκινο, τὸ κίτρινο, τὸ ρόδινό, καὶ τὸ λευκό. Τὸ ἄρωμά τους εἶναι λεπτό, μεθυστικό.

Καλλιέργεια καὶ πολλαὶ πλαστικές συμβάσεις: Ἡ τριανταφύλλια ἀναπτύσσεται εύκολα, γιατὶ εἶναι φυτό, ποὺ ἀντέχει καὶ σὲ φτωχὰ χώματα.

Πολλαπλασιάζεται μὲ παραφυάδες, μοσχεύματα καὶ καταβολάδες. Πολλὲς φορές μπολιάζομε κιόλας τὶς τριανταφύλλιες, γιὰ νὰ κάμουν ὄραιότερα ἄνθη.

Τὶς παραφυάδες καὶ τὰ μοσχεύματα τὶς φυτεύομε στὸ τέλος τοῦ χειμῶνα. Τὸ Φεβρουάριο κλαδεύομε τὶς παλιὲς τριανταφύλλιες καὶ τοὺς δίνομε δποιο σχῆμα θέλομε.

Τὸ κόρπισμα καὶ τὸ κλάδευμα βοηθεῖ τὰ φυτὰ στὸ νὰ κάνουν περισσότερα καὶ καλύτερα ἄνθη.

Ὑπάρχουν πολλὲς ποικιλίες τριανταφύλλιας. Στὴν πατρίδα μος γνωστότερες εἶναι: 1) Ἡ ἑκατόφυλλη, ποὺ κάνει μεγάλα καὶ ὄραια ρόδινά ἄνθη, μὲ λεπτότατο ἄρωμα, 2) Ἡ μαγιάτικη, 3) ἡ κίτρινη καὶ 4) ἡ λευκή. Τῶν δυὸς τελευταίων ἡ τριαντάφυλλα εἶναι πολὺ ὅμορφα, ἀλλὰ δὲν ἔχουν μυρωδιά.

Σὲ πολλὰ ἄλλα κράτη: Βουλγαρία, Τουρκία, Περσία καλλιεργοῦν μεγάλες ἐκτάσεις μὲ τριανταφύλλιες, γιατὶ ἀπὸ τὰ φύλλα τῶν τριανταφύλλων βγάζουν ἔνα πολύτιμο ύγρο, τὸ ροδέλαιο.

Στὴν πατρίδα μας οἱ γυναικεῖς τῶν χωριῶν βγάζουν ἀπὸ τὶς μαγιάτικες τὸ γνωστὸ ἀνθόνερο ἥ τριανταφύλλόνερο, ποὺ τὸ μεταχειρίζονται στὴν κατασκευὴ γλυκισμάτων.

Τὰ τριαντάφυλλα τ' ἀγαποῦν, τὰ χαίρονται καὶ τὰ θαυμάζουν δλοὶ οἱ ἀνθρωποι.



8. Τὰ κυριώτερα μέρη κάθε καλλωπιστικού φυτοῦ

Τὰ κυριώτερα μέρη κάθε καλλωπιστικοῦ φυτοῦ ἀπὸ δσα μάθαμε, εἶναι τὰ παρακάτω:

1) Ἡ ρίζα. Εἶναι τὸ μέρος τοῦ φυτοῦ, ποὺ βρίσκεται μέσα στὴ γῆ καὶ ἀποτελεῖ τὸ στόμα τοῦ φυτοῦ καὶ τὸ στήριγμά του.

2) Ὁ βλαστός. Εἶναι τὸ μέρος τοῦ φυτοῦ, ποὺ συγκρατεῖ τὰ φύλλα, τὰ ἄνθη καὶ τοὺς καρπούς.

3) Τὰ φύλλα. Εἶναι τὰ ἀναπνευστικὰ ὅργανα τοῦ φυτοῦ. Πολλὰ φύλλα ἀποτελοῦνται ἀπὸ δύο μέρη: τὸ μίσχο καὶ τὸ δίσκο.

4) Τὸ ἄνθος, ποὺ εἶναι τὸ σπουδαιότερο μέρος τοῦ φυτοῦ. Γιὰ νὰ εἶναι ἔνα ἄνθος τέλειο, πρέπει ν' ἀποτελεῖται ἀπὸ κάλυκα, στεφάνη, στήμανες καὶ ὑπερῷ.

α) Κάλυκα δονομάζομε τὰ ὀδοντωτὰ πράσινα φυλλαράκια, ποὺ συγκρατοῦν τὴν στεφάνη τοῦ ἄνθους καὶ λέγονται καὶ σέπαλα.

β) Στεφάνη νηδονάζομε τὰ χρωματιστὰ φύλλα τοῦ ἄνθους, ποὺ λέγονται καὶ πέταλα.

γ) Στήμανες δονομάζομε τὶς τριχίτσες, ποὺ βρίσκονται μέσα στὰ πέταλα καὶ φέρουν στὴν κορυφὴ μιὰ σκόνη ποὺ λέγεται γύρι.

Καὶ δὲ ὑπερῷ δονομάζομε τὸ πρασινωπὸ σωληνάκι, ποὺ βρίσκεται στὸ κέντρο τοῦ ἄνθους. Σ' αὐτόν, μετὰ τὴν ἐπικονίασι σχηματίζονται στὴν ὁδοθήκη οἱ σπόροι κάθε ἄνθους καὶ σχεδὸν κάθε φυτοῦ.



Πάντοτε ἔνα μέρος τοῦ κήπου, κάθε σπιτιοῦ ἢ σχολικοῦ κήπου, τὸ χρησιμοποιοῦμε γιὰ λαχανόκηπο. Στὸ μέρος αὐτὸ καλλιεργοῦμε διάφορα λαχανικὰ ἢ κηπουρικὰ εἰδη, ἀπὸ τὰ δοποῖα τὰ σπουδαιότερα εἶναι τὰ παρακάτω.

1. Τὸ κραμβολάχανο

Τὸ κραμβολάχανο εἶναι φυτὸ ποὺ καλλιεργεῖται στοὺς κήπους γιὰ λαχανικὸ καὶ ζῆ δυὸ χρόνια.

Οἱ κηπουροὶ σπέρνουν τὴν ἄνοιξι σὲ κοπρισμένες βραγίες



τοὺς σπόρους τοῦ φυτοῦ καὶ τοὺς περιποιοῦνται μὲ συχνὰ ποτίσματα καὶ σκαλίσματα.

Στὶς ἀρχὲς Σεπτεμβρίου, κι δταν τὰ μικρὰ φυτὰ ἔχουν πέντε ὅς ἔξι φυλλαράκια, τὰ μεταφυτεύονταν στὸ μέρος τοῦ λαχανόκηπου, ποὺ ἀπὸ πρωτύτερα ἔχουν δργώσει καὶ κοπρίσει καλά. Τὰ φυτεύονταν κατὰ σειρὲς καὶ σὲ ἀπόστασι τὸ ἔνα ἀπὸ τὸ ἄλλο.

‘Ἡ φίζα τοῦ φυτοῦ εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται σὲ μικρότερα φίζιδια. ‘Ο βλαστὸς γίνεται δεκαπέντε ὅς εἴκοσι

πέντε πόντους καὶ σὲ μικρὴ ἀπόστασι ἀπὸ τὸ ἔδαφος, βγάζει φύλλα μεγάλα καὶ στρογγυλά. Τὰ φύλλα σιγά, σιγὰ τοποθετοῦνται τὸ ἔνα ἐπάνω στὸ ἄλλο καὶ σχηματίζουν σχεδὸν μιὰ σφαίρα, σὰν αὐτὴ ποὺ παίζουν ποδόσφαιρο.

Κατὰ τὸ χειμώνα ἡ σφαίρα αὐτὴ εἶναι ὠριμη νὰ κοπῆ. Τὰ ἑσωτερικὰ φύλλα εἶναι λευκὰ καὶ τὰ ἔξωτερικὰ μᾶλλον πρασινωπά. Τρώγεται τότε ὁμὸς σαλατικὸς ἡ μαγειρευτό. *Όλοι μας ξαίρομε τοὺς ντολμάδες μὲ λάχανο.

Τὸ φυτὸ ἄν δὲν κοπῆ, οίχνει μόνο του αὐτὸ τὸ βλαστὸ (τὰ φύλλα) καὶ τὴν ἐπόμενη ἄνοιξι βγάζει μικρότερους βλαστούς, ποὺ στὴν κορυφὴ τους σχηματίζονται τὰ ἄνθη τοῦ κραμβολάχανου. *Ως τὸ Σεπτέμβριο τὰ ἄνθη μεταβάλλονται σὲ σπόρους καὶ τὸ φυτὸ ἔηραίνεται πιά.

2. "Αλλα συγγενή λαχανικά

*'Αλλα συγγενῆ φυτὰ μὲ τὸ κραμβολάχανο εἶναι τὰ παρακάτω: a) Τὸ κουνουπίδι. Καλλιεργεῖται καὶ αὐτό, δπως τὸ κραμβολάχαλο καὶ τὴν ἴδια ἐποχή. Ἀπὸ αὐτὸ τρῶμε τὰ ἄνθη του βραστὰ σαλάτα ἡ μαγειρεμένα. Εἶναι βαρὺ φαγητό.

b) Τὰ ραπάνια. Αὔτὰ σπέρνονται τὸ φθινόπωρο ἡ τὸ χειμώνα καὶ θέλουν συχνὸ πότισμα, δταν τύχη νὰ μὴ βρέχῃ. Οἱ βλαστοὶ καὶ τὰ φύλλα τους δὲν τρώγονται, παρὰ οἱ ύπόγειοι βλαστοὶ καὶ συνήθως ὅμοι γιὰ δρεκτίκο.

γ) Τὰ καρόττα, οἱ ράβτες καὶ τὰ γογγύλια. Μοιάζουν μὲ τὰ ραπάνια καὶ ἀπὸ αὐτὰ τρῶμε μόνον τοὺς ύπόγειους βλαστούς, ποὺ είναι σαρκώδεις καὶ νόστιμοι.

δ) Τὸ σινάπι. Εἶναι συνηθισμένο φυτὸ τοῦ λαχανόκηπου καὶ καλὸ λαχανικό. Μὲ τοὺς σπόρους του κατασκευάζεται ἡ μουστάρδα, καὶ οἱ συναπισμοὶ γιὰ τὰ κρυολογήματα.

ε) 'Ο κάρδαμος. Εἶναι φυτὸ τοῦ λαχανόκηπου ποὺ ἀναπτύσσεται χωρὶς πολλὲς φροντίδες. Τὰ φύλλα του τρώγονται ὡς σαλατικό. Ἀκόμη χρησιμεύει ὡς φάρμακο στὴν ἀρρώστια σκορβούντο, ποὺ παθαίνουν οἱ ναυτικοί, γιατὶ τρῶνε συνεχῶς κονσερβαρισμένες τροφές.

στ) Τὸ μαρούλι. Τὸ μαρούλι εἶναι τὸ καλὸ τερό σαλατικό.

Σπέρνεται τὸ φυινόπωρο κι ἀργότερα μεταφυτεύεται σὲ βραγιές, καλὰ λιπασμένες. Τρώγονται μόνον τὰ φύλλα προτοῦ νὰ σχηματίστῃ ὁ βλαστός, ποὺ στὴν κορυφὴ σχηματίζει δέσμη ἀπὸ ἄνθη. Τὸ μαρούλι τὸ τρέφει ἡ κορυφὰ καὶ τὸ νερό.

† 3. Τὸ κρεμμύδι καὶ τὸ σκόρδο

α) Τὸ κρεμμύδι εἶναι ἀπὸ τὰ πιὸ γνωστὰ χορταρικὰ τῆς πατρίδος μας. Καλλιεργεῖται παντοῦ καὶ σὲ μερικὰ μέρη τῆς χώρας μας παράγεται σὲ μεγάλες ποσότητες.

Εἶναι φτηνὴ τροφὴ καὶ τρώγεται ώμδος ὡς σαλατικὸν ἢ φίχνεται μέσα στὰ διάφορα τοιγαριστὰ φαγητά. Στὸ φτωχό, δταν λείψουν ὅλα τ' ἄλλα, θὰ μείνῃ τὸ ψωμὶ καὶ τὸ κρεμμύδι...



Απὸ τὸ κρεμμύδι τρῶμε τὸν ὑπόγειο σαρκώδη βλαστό του, ποὺ ἔχει στὴν ἄκρη μικρές φιλοῦλες.

Αν τὸ καλοκαίρι δὲ βγάλωμε τὸν ὑπόγειο βλαστό, τὸ φυτό σχηματίζει ὑπέροχειο βλαστό, ποὺ στὴν κορυφὴ του, βγάζει ἄνθη, σὲ σχῆμα φούντας. Τὰ ἄνθη αὐτὰ ἀργότερα γίνονται σπόροι.

Γιὰ νὰ καλλιεργήσωμε κρεμμύδια θὰ χρειαστοῦμε δυὸς χρόνια. Τὴν ἀνοιξὶ σπέρνονται σὲ σπορεῖο τὸ σπόρο τοῦ κρεμμυδιοῦ. Στὶς ἀρχὲς τοῦ καλοκαιριοῦ ἔχουν γίνει πιὰ κάτι μικρὰ κρεμμυδάκια ποὺ τὰ λέμε κοκκάρια.

Τὸ κοκκάρι αὐτὸ τὸ βγάζομε καὶ τὸ διατηροῦμε σὲ ξηρὸ μέρος ὡς τὸ Σεπτέμβριο.

"Αν ἡ καλλιέργεια πρόκειται νὰ γίνη σὲ χωράφια, ποὺ δὲν ποτίζονται τὸ καλοκαίρι, τὸ φυτεύομε σὲ μικρὸς ἀποστάσεις κατὰ γραμμὴς τὸ φθινόπωρο. "Αν πρόκειται γιὰ ποτιστικὰ χωράφια τὸ φυτεύομε τὴν ἄνοιξη καὶ τὸ ποτίζομε συχνά.

Κατὰ τὸν Ἰούλιο καὶ Αὔγουστο, ποὺ ἔχουν χονδρήνει οἱ ὑπόγειοι βλαστοὶ (τὰ πραγματικὰ κρεμμύδια), οἱ γεωργοὶ τὰ βγάζουν, τὰ δένουν μὲ τὰ φύλλα τους σὲ πλεξιάνες καὶ τὰ δίνουν στὸ ἐμπόριο.

Τὰ κρεμμύδια τὰ τρῶμε ὡμὰ σὲ σαλάτα ἡ μαγειρεμένα στὰ διάφορα φαγητά.

Κρεμμύδια γίνονται παντοῦ στὴν Ἑλλάδα, μὰ τὰ καλύτερα καὶ σὲ μεγάλες ποσότητες παράγονται στὴ νῆσο Σάμο, στὰ Βάτικα τῆς Λακωνίας, στὴ Βοιωτία, στὴν Κάρυστο καὶ στὴν Ἀνδρο.

β) Τὸ σκόρδο. Εἰναι φυτὸ συγγενικὸ μὲ τὸ κρεμμύδι, ποὺ τὸ ξαίρομε δλοὶ ἀπὸ τὴ γνωστὴ σκορδαλιά, ποὺ φτιάχνομε κυρίως τὸ καλοκαίρι.

Τὸ σκόρδο ἀναπτύσσεται κυρίως σὲ ἀμμώδη ἐδάφη καὶ φυτεύεται τὴν ἄνοιξη ἡ τὸ φθινόπωρο, δπως τὸ κοκκάρι.

Τὸ σκόρδο παρ' δλη τὴ βαρειά μυρωδιά του χρησιμοποιεῖται σὲ πολλὰ φαγητὰ καὶ τρώγεται ὡμὸς φάρμακο, δταν δ ἀνθρώπος ἔχει πίεσι.

Τὰ καλύτερα σκόρδα γίνονται στὸ ὁροπέδιο τῆς Ἀρκαδίας καὶ σὲ ἄλλα μέρη τῆς Πατρίδος μας.

+

4. Ή ντομάτα

"Ολοι μας γνωρίζομε τὴ ντομάτα, ἀπὸ τὴ ντοματοσαλάτα ποὺ βρίσκεται στὸ τραπέζι τοῦ πλούσιου καὶ τοῦ φτωχοῦ, ἀπὸ τὸν Ἰούνιο ὡς τὸν Ὁκτώβριο.

Καλλιεργεῖται σὲ δλη τὴν Ἑλλάδα, ἀλλὰ ἀναπτύσσεται περισσότερο σὲ ὡρισμένα μέρη: Στὴν Ἀργολίδα, στὴν Εῦβοια, στὴν Κρήτη, στὸ Ναύπλιο, στὴ Βοιωτία, στὴ Φθιώτιδα, στὴ Φωκίδα καὶ ἀλλοῦ. Στὴν Ἀργολίδα εἰναι τόση μεγάλη ἡ παραγωγή, ποὺ ὑπάρχουν καὶ ἐργοστάσια γιὰ τὴν κατασκευὴ ντοματοπελτέ.

Οι πρώτες ντομάτες ώριμάζουν στά νησιά μας Κερήτη, Σύρο και Θήρα (Σαντορίνη).

Η ντομάτα ήταν αγγωστό φυτό στήν Ελλάδα ώς τὸ 1818. Τότε, γιὰ πρώτη φορά τὴν ἔφερε στήν Πατρίδα μας ἵνας Γάλλος καλόγηρος, ὁ πατὴρ Φραγκίσκος.

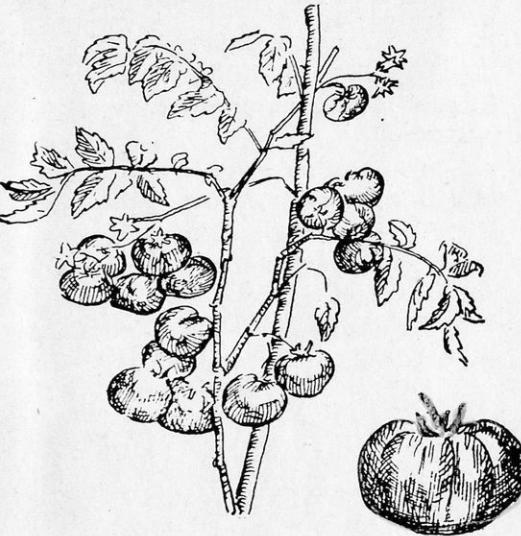
Η ντομάτα εἶναι φυτό μονοετές. Οι σπόροι της σλέρνονται σὲ καλοκοπρισμένα σπορεῖα στὶς ἀρχὲς τῆς ἀνοίξεως. Κατὰ τὸν Μάιο, καὶ δταν τὰ φυτὰ θὰ ἔχουν βγάλει μερικὰ φυλλαράκια, μεταφυτεύονται σὲ καλοσκαμμένες καὶ καλὰ κοπρισμένες βραγιές. Τὸ φυτὸν ὑστερα ἀπὸ συχνὸν πότισμα καὶ καλὴ περιποίησι μεγαλώνει καὶ βγάζει βλαστούς, φύλλα καὶ ἄνθη. Η οἵα τοῦ φυτοῦ διακλαδίζεται σὲ πολλὰ μικρότερα οἰξίδια γιὰ νὰ παίρνη τροφὲς καὶ ὑγρασία.

Τὰ ἄνθη βγαίνουν ἀπὸ τὶς μασχάλες τῶν βλαστῶν καὶ σύντομα μεταβάλλονται σὲ καρπούς. Οἱ καρποὶ στήν ἀρχὴ ἔχουν χρῶμα πράσινο καὶ δταν ώριμάσουν κόκκινο. Μέσα του ὁ καρπὸς εἶναι γεμάτος ἀπὸ μικροὺς σπόρους.

Γιὰ νὰ δώσουν τὰ φυτὰ περισσότερους καρπούς, ποὺ δὲν ώριμάζουν δλοι μαζί, παρὰ κατὰ διαστήματα, δταν διακλαδιστοῦν, γονατίζονται καὶ παραχώνονται. Γιὰ νὰ μὴ σαπίζουν οἱ καρποὶ ἀπὸ τὴν ὑγρασία, τὰ φυτὰ δένονται σὲ πασσάλους.

Η ντομάτα εἶναι τὸ καλύτερο, ὑγιεινότερο καὶ θρεπτικότερο σαλατικό, γιατὶ περιέχει μέσα του βιταμίνες, ούσιες πολὺ χρήσιμες στὸν ὅργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου. Τὶς τρῶμε νωπὲς ἢ κονσερβαρισμένες. Ἀπὸ τὶς ντομάτες κατασκευάζομε καὶ τὸν ντοματοπολτὸ (μπελτέ), ποὺ τὸν χρησιμοποιοῦμε στὰ περισσότερα φαγητά μας.

Η ντομάτα ἔχει πολλοὺς ἔχθρούς. Οἱ κυριώτεροι εἶναι δι-



λοκυνθοκόφτης, ποὺ τῆς κόβει τὴ οἵζα, δταν εἶναι μικρὴ καὶ δ περονόσπορος, ποὺ προσβάλλει τὰ φύλλα τῆς. Οἱ κηπουροὶ μὲ διάφορα φάρμακα, κατορθώνουν καὶ καταπολεμοῦν ἀποτελεσματικὰ τὸν παραπάνω ἔχθροὺς τοῦ φυτοῦ.

5. Ἡ μελιτζάνα καὶ ἡ μπάμια

α) Ἡ μελιτζάνα, εἶναι γνωστὸ φυτό, γιατὶ καλλιεργεῖται σὲ δῆλους τοὺς κήπους καὶ τὰ περιβόλια τῆς πατρίδος μας.

Εἶναι φυτὸ μονοετές. Σπέρνεται δπως καὶ ἡ ντομάτα σὲ σπορεῖα κατὰ τὴν ἄνοιξι καὶ μεταφυτεύεται, μόλις βγάλει τρία ώς



τέσσερα φύλλα, σὲ καλοωργωμένο καὶ καλοκοπρισμένο ἔδαφος, ἀρκετὰ ἀραιά.

Ἡ οἵζα τῆς φέρει πολλὰ οἰζίδια. Ὁ βλαστός τῆς διακλαδίζεται σὲ μικρότερους βλαστοὺς καὶ τὸ φυτὸ φθάνει ὅς ἔνα μέτρο ὑψος.

Τὰ φύλλα του εἶναι μεγάλα κι ἔχουν χρῶμα γαλαζοπράσινο. Ἀπὸ τὶς μασχάλες τῶν βλαστῶν βγαίνουν τὰ ἀνθη τοῦ φυτοῦ, ποὺ ἔχουν χρῶμα κοκκινογάλαζο.

Τὰ ἄνθη μεταβάλλονται σὲ καρποὺς στρογγυλοὺς ἢ στενόμακρους, γιατὶ ὑπάρχουν διάφορες ποικιλίες μελιτζάνας. Καρποὺς τὸ φυτὸ κάμνει συνέχεια μέχρι τὸ Σεπτέμβριο, ὅπότε σιγὰ - σιγὰ ἔηραίνεται.

‘Ο καρπὸς τοῦ φυτοῦ εἶναι νόστιμος καὶ τρώγεται τηγανιτὸς ἢ βρασμένος. Ἐχθρὸς τὸ φυτὸ ἔχει τοὺς ἴδιους ποὺ ἔχει καὶ ἡ ντομάτα.

β) ‘Η μπάμα εἶναι φυτὸ τοῦ λαχανόκηπου. Ζῆ ἐνα χρόνο. Σπέρνεται ἀπὸ εὐθείας στὸ κατάλληλο μέρος τοῦ κήπου, χωρὶς νὰ μεταφυτευθῇ. Σπέρνεται τὴν ἄνοιξι, κάμνει τοὺς καρποὺς τῆς στὴ διάρκεια τοῦ καλοκαιριοῦ καὶ ἔηραίνεται τὸ φθινόπωρο.

‘Η ρίζα τοῦ φυτοῦ εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὸ χῶμα καὶ γί' αὐτὸ δὲν θέλει συχνὰ ποτίσματα, δπως ἢ ντομάτα. Ο βλαστός τῆς δὲν διακλαδίζεται καὶ γίνεται ψηλὸς ὡς ἔνα μέτρο. Τὰ φύλλα τῆς ἔχουν μίσχο καὶ μοιάζουν λίγο μὲ τ' ἀμπελόφυλλα. Βλαστὸς καὶ φύλλα ἔχουν χρῶμα κιτρινόλευκο. Τὰ ἄνθη τῆς εἶναι κιτρινωπά καὶ μέσα σὲ λίγες ἡμέρες μεταβάλλονται σὲ καρπούς.

Οἱ καρποὶ εἶναι στενόμακροι καὶ τετράγωνοι καὶ μέσα φέρουν πολλοὺς σπόρους. Γιὰ νὰ ἔχωμε καλοὺς σπόρους γιά τὴν ἄλλη χρονιά, ἀφήνωμε τοὺς πρώτους καρποὺς ἀπὸ διαλεχτὰ φυτά.

Οἱ καρποὶ τῆς μπάμιας εἶναι καλὴ τροφὴ γιὰ τὸν ἀνθρώπο καὶ μαγειρεύονται κατὰ πολλοὺς τρόπους.

Στὴν Ἀργολίδα ὑπάρχει ἐργοστάσιο, ποὺ τὶς κονσερβοποιεῖ καὶ ἔτσι ἔχομε τὸ λαχανικὸ αὐτὸ δῆλο τὸ χρόνο./

6. Η κολοκυδιά

Πολὺ συνηθισμένο φυτὸ τοῦ λαχανόκηπου εἶναι ἡ κολοκυνθιά.

Βρίσκεται σὲ κάθε κῆπο τῆς πατρίδος μας καὶ καλλιεργεῖται συστηματικὰ ἀπὸ τοὺς κηπουρούς.

Εἶναι φυτὸ μονοετές. Σπέρνεται τὴν ἄνοιξι σὲ βραγιὲς καλοσκαμμένες καὶ κοπρισμένες, καὶ σὲ μικρὲς ἀποστάσεις. Οἱ κηπουροὶ στὴν ἀρχὴ ποτίζουν ταχτικὰ μὲ ποτιστήρι ὅσπου νὰ φανοῦν τὰ φυτὰ καὶ ἀργότερα τὰ ποτίζουν μὲ αὐλάκια, γιατὶ ἡ κολοκυνθιὰ θέλει πολὺ νερό, γιὰ νὰ θρέψῃ τοὺς καρπούς της.

‘Υπάρχουν ποικιλίες κολοκυνθιῶν. ‘Αλλες κάμνουν βλαστὸ μεγάλο, ποὺ σέρνεται στὴ γῆ ἢ πιάνεται καὶ ἀνεβαίγει ἀπὸ δ.τι βρῆ.

μπροστά του, μὲ τὶς ψαλίδες ποὺ ἔχει. Καὶ ἄλλες κάμνουν μικρούς
βλαστούς, ἀλλὰ περισσότερα κολοκύθια.

‘Η ρίζα τῆς κολοκυνθιᾶς δὲ εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ κι ἔχει
μικρὰ ριζίδια. Τὰ φύλλα της ἔχουν μεγαλο μίσχο καὶ μεγάλο δί-
σκο. Καὶ ὁ μίσχος καὶ ὁ δίσκος τοῦ φύλλου ἔχουν ἀγκάθια, γι'
αὐτὸ δὲν τὰ τρώγουν τὰ ζῶα, ἐκτὸς ἀπὸ τὰ βόδια. ‘Ο μίσχος τοῦ
φύλλου εἶναι ἔνας πραγματικὸς σωλήνας.



Τὰ ἄνθη τῆς κολοκυνθιᾶς ἔχουν σχῆμα ἀχλαδιοῦ καὶ χρῶμα
κιτρινοκόκκινο.

Τὰ κολοκύθια εἶναι καλὴ τροφή, ἀν καὶ δὲν ἔχουν μεγάλη
θρεπτικὴ ἀξία, γιατὶ 95 οἶο ἀπὸ τὸ βάρος τους εἶναι νερό. Μερικὲς
ποικιλίες κολοκυνθῶν διατηροῦνται καὶ τὸ χειμώνα, δπως τὰ γλυ-
κοκολόκυθα, ποὺ ἀπὸ τους σπόρους τους γίνεται ὁ γνωστὸς πα-
σατέμπος.

‘Άλλο γνωστὸ εἶδος κολοκυνθιᾶς εἶναι οἱ νεροκολοκυνθιές, ποὺ
οἱ καρποί τους εἶναι σκληροὶ ἀπ’ ἔξω κι ἔχουν ὅμορφα καὶ περί-
εργα σχήματα. ∎

7. "Αλλα συγγενή φυτά

α) Ή άγγουριά. Είναι συγγενές φυτό μὲ τὴν κολοκυθιὰ καὶ καλλιεργεῖται τὴν ἵδια ἐποχή, ἀλλὰ θέλει περισσότερες φροντίδες.

Τὰ φύλλα της είναι μικρότερα καὶ οἱ καρποί τῆς στενόμαχοι καὶ πράσινοι. Τὸ ἀγγούρι είναι θαυμάσιο σαλατικό.

β) Ή πεπονιά. Συγγενικὸ φυτό μὲ τὴν κολοκυθιὰ είναι καὶ ἡ πεπονιά, ποὺ καλλιεργεῖται γιὰ τοὺς θαυμάσιους καρπούς της, τὰ πεπόνια. Τὸ πεπόνι είναι καλὸ φρούτο, πολὺ δροσιστικὸ καὶ δταν είναι Ἀργίτικο ἔχει καὶ ὥρατο ἄρωμα. Τὰ περισσότερα καὶ καλύτερα πεπόνια παράγονται στὴν Ἀργολίδα καὶ τὴ Βοιωτία.

γ) Ή καρπούζια. Είναι φυτό συγγενικὸ μὲ τὰ παραπάνω. Γιὰ νὰ ἀναπτυχθῇ θέλει ἔδαφος ἀμμώδες, καλὰ κοπρισμένο καὶ ποτιστικό. Σὲ τέτοιο ἔδαφος κάμνει τοὺς ἔξαιρετικοὺς καρπούς, τὰ καρπούζια, ποὺ τὸ ἐσωτερικό τους, δταν ὥριμάσουν, είναι κόκκινο καὶ οἱ σπόροι του μαῦροι ἢ ἀσπροί.

Καλὰ καὶ νόστιμα καρπούζια παράγονται στὸν Ἀστακὸ καὶ στὸ Λεσίνι τῆς Αἰτωλοακαρνανίας, στὴ Λάρισα καὶ ἀλλοῦ. Τὰ μεγαλύτερα δμως σὲ ὅγκο καὶ βάρος καρπούζια παράγονται στὴ Μακεδονία-Θράκη ποὺ ζυγίζουν ἀκόμη καὶ εἴκοσι ὅις τριάντα κιλά.

8. Μερικὰ ἀκόμη φυτά τοῦ λαχανόκηπου

α) Ή ἀγκινάρα. Είναι φυτό γνωστὸ στὴν πατρίδα μας καὶ φυτεύεται στὶς ἄκρες τῶν κήπων. Οἱ κηπουροὶ καλλιεργοῦν πολλὲς φορὲς καὶ μεγάλα χωράφια μὲ ἀγκινάρες.

Τὸ φυτὸ ξῆ πολλὰ χρόνια καὶ δὲν θέλει πολλὲς περιποίησεις. Τὰ φύλλα της, ποὺ βγαίνουν κοντὰ στὸ ἔδαφος, είναι μεγάλα, στενόμαχα καὶ σχιστά.

Στὸ μέσο τῶν φύλλων τὴν ἀνοιξὶ ἀναπτύσσεται τρυφερὸς βλαστός, ποὺ στὴν κορυφή του βγάζει ἀνθη, τὶς ἀγκινάρες. Ὅσο είναι τρυφερὲς τὶς τρῶμε βραστές. Ἀργότερα σκληραίνουν καὶ δὲν τρώγονται. Στὸ τέλος τοῦ καλοκαιριοῦ ὁ βλαστὸς καὶ τὰ φύλλα ἔροινονται καὶ τὸ φυτὸ ἔαναβγάζει νέα φύλλα κατὰ τὸ χειμώνα καὶ βλαστούς τὴν ἀνοιξὶ.

Ἡ ἀγκινάρα πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρους καὶ παραφυάδες. Τὰ ἀνθη τῆς ἀγκινάρας είναι τροφὴ νόστιμη καὶ εύκολοχώνευτη.

β) Τὰ ραδίκια. Σὲ δλους εἰναι γνωστὰ τὰ ραδίκια. Ὑπάρχουν τὰ ἄγρια ραδίκια, ποὺ φυτρώνουν μόνα των στοὺς ἀγροὺς καὶ τὰ ἡμερα ποὺ καλλιεργοῦμε στοὺς ἀήπους. Τὰ ἄγρια ἔχουν στενὰ φύλλα καὶ εἰναι πικρά. Τὰ ἡμερα ἔχουν μεγαλύτερα φύλλα πού, φυτρώνουν δλα μαζὶ ἀπὸ τὴ φίλα.

Τὰ ραδίκια σπέρνονται τὸ φυτνόπωρο καὶ ἀναπτύσσονται χωρὶς ίδιαίτερες περιποιήσεις. Εἰναι καλὴ τροφὴ καὶ οἱ ἀνθρωποι τὰ τρῶνε προπάντων βραστὰ σαλάτα. Ἡ πικράδα τους προέρχεται ἀπὸ κάπια ούσια ποὺ περιέχουν τὴν κικαρίνη.

γ) Τὸ σπανάκι. Τὸ σπανάκι εἰναι φυτὸ χειμωνιάτικο. Σπέρνεται στὶς ἀρχὲς τοῦ φυτνοπώρου καὶ διατηρεῖται μέχρι τὴν ἄνοιξι. Οἱ ἀνθρωποι τρώγουν μόνον τὰ φύλλα του. Ὁταν βγάζει πιὰ βλαστοὺς καὶ ἀνθη ἔναι ἄχρηστο γιὰ τροφῆ. Τὸ σπανάκι εἰναι ὑγιεινὴ τροφῆ, γιατὶ περιέχει σίδηρο, ποὺ ὠφελεῖ τοὺς ἀναιμικοὺς καὶ τὰ μικρὰ παιδιά. Συνηθέστερα τὸ σπανάκι τὸ τρῶμε ὡς σπανακόριζο ἡ σπανακόπιττα.

δ) Τὸ σέλινο. Τὸ σέλινο εἰναι ἀπαραιτητο φυτὸ τοῦ λαχανόκηπου. Ζῆ δύο χρόνια. Σπέρνεται τὴν ἄνοιξι καὶ βγάζει φύλλα ποὺ μεγαλώνουν πολὺ τὸ φυτνόπωρο. Αὔτὰ τὰ φύλλα, ποὺ εἰναι χοντρὰ καὶ σαρκώδη, τὰ κόριομε καὶ τὰ μαγειρεύομε κυρίως μὲ χοιρινὸ κρέας.

Ὁταν κόψωμε τὰ φύλλα, βγαίνουν ἄλλα. Τὸ δεύτερο χρόνο τὸ φυτὸ βγάζει βλαστοὺς καὶ ἄνθη. Ὑπάρχουν δυδ εῖδη σέλινα. Ἐκεῖνα ποὺ ἔχουν λεπτὴ φίλα καὶ τρῶμε μόνον τὰ φύλλα τους καὶ τὰ ραπανοσέλινα (γούλια), ποὺ τρῶμε τὰ φύλλα καὶ τὴ φίλα τους, ποὺ εἰναι χοντρή, ἄσπρη καὶ γλυκιά.



·Η ἀγκινάρα

1. Η ἀμυγδαλιά

"Ολοι ξαίρομε τὴν ἀμυγδαλιά, τὴν τρελλὴν νυφούλα, ποὺ ἀψηφάσι τὴν χειμωνιά, κι ἀνθίζει τὸ Γενάρο ή τὸ Φλεβάροντα.

Εἶναι τὸ πρῶτο δένδρο ποὺ μὲ τ' ἄνθη του μᾶς προμηνάει τὴν Ἀνοιξι κι ἀς βρισκόμαστε στὴν καρδιὰ τοῦ χειμῶνα.

Εἶναι δένδρο ποὺ ζῇ σὲ δλα τὰ ἐδάφη, ἐκτὸς ἀπὸ τὰ ὑγρά, καὶ δὲν ἔχει ἀνάγκη ἀπὸ πολλὲς περιποιήσεις.

Ἡ φρίζα της, εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὸ χῶμα κι ἔτσι ἀντέχει σὲ με-



γάλη ξηρασία. Ο κορμός της διακλαδίζεται ἀκανόνιστα, καὶ φθάνει τὰ τέσσερα ὅς δέκα μέτρα ὑψος. Τὰ φύλλα της εἶναι μικρὰ καὶ λογχοειδῆ. Τὰ ἄνθη της εἶναι ἀσπρὰ ή ἀσπροκόκκινα.

Ο καρπός της, τὰ ἀμύγδαλα, στὴν ἀρχὴ εἶναι πράσινος. Οταν ώριμάσῃ δὲ καρπός, σχίζεται τὸ ἔξωτερικὸ σαρκώδες περί-

βλημα καὶ πέφτει ἀπὸ μέσα ὁ καρπός, ποὺ δλοι μας ξαίρομε. Αύτὸς ἀπ' ἔξω φέρει ξυλώδες περίβλημα καὶ μέσα τὴν ψυχα ποὺ τρῶμε.

Τὸ δένδρο ζῆ πολλὰ χρόνια. Ἀνθίζει τὸ Γενάρη ή Φλεβάρη καὶ κατόπιν βγάζει φύλλα, ποὺ τὰ φίχνει τὸ χειμώνα.

Πῶς πολλα πλαστικά εἰσαι: Ἡ ἀμυγδαλιὰ πολλαπλασιάζεται μὲ καρπούς. Γιὰ νὰ κάμη δμως καλοὺς καρποὺς πρέπει ὄπωσδήποτε νὰ μπολιαστῇ τὸ φυτό τὸ δεύτερο χρόνο, ἀπὸ ἄλλο ἐκλεκτὸ φυτό ἀμυγδαλιᾶς. Τότε θὰ μᾶς κάνη καλοὺς καρπούς, ἀλλιῶς τὸ δένδρο θὰ κάνη καρποὺς μικρούς καὶ κάπως πικρούς.

Ύπαρχουν πολλὲς ποικιλίες ἀμυγδαλιῶν. Τὰ καλύτερα δένδρα είναι αὐτὰ ποὺ κάνουν ἀφράτα ἀμύγδαλα.

Ἄρδω στις εἰς: Ἡ ἀμυγδαλιὰ ἔχει δυὸ μεγάλους ἔχθρους: τὴν κομμώση καὶ τὸ σάπισμα τῶν φίδων. Οἱ ἀρρώστιες αὐτὲς προσβάλλουν τὸ φυτό, δταν βρίσκεται σὲ ὑγρὰ μέρη. Γιὰ νὰ σώσωμε τὰ δένδρα πρέπει μὲ κάθε τρόπο νὰ ἀποστραγγίσωμε τὸ μέρος ἀπὸ τὰ νερά.

Χρησιμό τη τα: Ἡ ἀμυγδαλιὰ καλλιεργεῖται προπάντων γιὰ τοὺς καρπούς της, ποὺ είναι θρεπτικοὶ κι ἔχουν καλὴ τιμὴ στὸ ἐμπόριο. Μὲ τὰ ἀμύγδαλα παρασκευάζουν πολλῶν εἰδῶν γλυκίσματα. Ἀκόμη τὸ ἀμυγδαλέλαιο, ποὺ χρησιμοποιεῖται στὴν κατασκευὴ φαρμάκων καὶ ἀρωμάτων.

Ἀπὸ τὸ ξύλο τῆς ἀμυγδαλιᾶς οἱ ἄνθρωποι κατασκευάζουν διάφορα χρήσιμα ἔπιπλα τοῦ σπιτιοῦ.

Τὰ καλύτερα ἀμύγδαλα παράγονται στὰ νησιὰ Κρήτη καὶ Χίο.

2. Η μηλιά

Ἡ μηλιά είναι ὄπωροφόρο δένδρο. Ζῆ πολλὰ χρόνια καὶ τὸ ψύσος της φθάνει ώς δέκα μέτρα. Εύδοκιμεῖ στὰ ψυχρὰ κλίματα, μὰ ὅχι στὰ πεδινά, παρὰ σὲ ὑψόμετρο ἀπὸ 300-1000 μέτρα. Είναι δένδρο φυλλοβόλο.

Γνωρίσματα: Ἡ φίτα τῆς μηλιᾶς είσχωρεῖ βαθιὰ στὸ ἔδαφος καὶ ἀπλώνεται μὲ πολλὲς διακλαδώσεις, γιατὶ ἔχει ἀνάγκη νὰ πάρῃ πολλὲς τροφές καὶ ὑγρασία, γιὰ νὰ θρέψῃ τοὺς καρπούς της.

Ο κορμός της, δταν είναι μικρή, είναι πρασινωπὸς καὶ λεῖος.

Οταν μεγαλώση, ή φλούδα στὸ ἔξω μέρος σχίζεται καὶ παίρνει χρῶμα σταχτοπράσινο. Ο κορμός της διακλαδίζεται σὲ πολλὰ κλαδιά σὲ σχῆμα ἀκανόνιστο. Τὰ φύλλα της ἔχουν μίσχο, εἶναι πριονωτὰ στὴν ἀκρη καὶ ἔχουν σχῆμα καρδιᾶς.

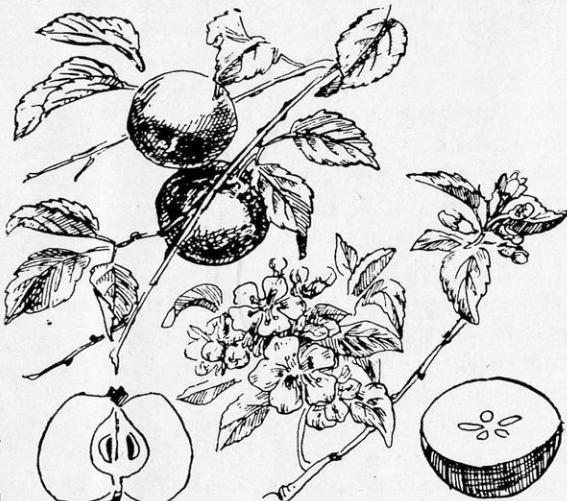
Ἡ μηλιὰ βγάζει σχεδὸν μαζὶ φύλλα καὶ ἀνθη. Τὰ ἄνθη της εἶναι ἀσπροκόκκινα, μικρὰ καὶ βγαίνουν τέσσερα ὡς πέντε μαζύ. Αὐτὰ ἀργότερα μεταβάλλονται σὲ καρπούς, τὰ μῆλα, ποὺ στὴν ἀρχὴ εἶναι πράσινα. Όταν δριμάσουν παίρνουν χρῶμα κίτρινο, κιτρινοκόκκινο, ἢ κόκκινο, ἢ πρασινοκόκκινο.

Ὑπάρχουν πολλὲς ποικιλίες μηλιῶν, ποὺ κάνουν μῆλα διαφορετικὰ στὸ μέγεθος καὶ στὴ γεῦσι. Τὰ μῆλα ὁριμάζουν ἀπὸ τὸν Ἰούλιο ὡς τὸν Ὁκτώβριο.

Πολλαπλασιασμός, περιποίησι: Οἱ μηλιὲς πολλαπλασιάζονται μὲ σπόρους, ποὺ τὶς μπολιάζομε μὲ ἐκλεκτὲς ποικιλίες. Ἀναπτύσσεται εὔκολα στὰ δρεινὰ μέρη καὶ θέλει ἀραιὸ πότισμα τὸ καλοκαίρι.

Σὲ πολλὰ μέρη τῆς χώρας μας καλλιεργοῦν μεγάλες ἐκτάσεις μὲ μηλιές, δπως στὸ βουνὸ Πήλιο τοῦ Βόλου καὶ στὶς περιφέρειες Ἀρκαδίας, Νάουσας, Ἐδεσσας, Φλώρινας κ.ἄ.

Α συνένειες: Ἡ μηλιὰ προσβάλλεται κυρίως ἀπὸ δυὸ ἀρρώστιες, τὸν ἀνθονόμο, ποὺ καταστρέφει τὰ ἄνθη της καὶ δὲν δένουν καρπὸ καὶ τὴν καρπόκαψα, ποὺ τρυπάει τὸ μῆλο καὶ μπαίνει μέσα γιὰ νὰ φάῃ τὰ σπέρματά του. Οἱ γεωργοὶ γιὰ νὰ προλάβουν τὶς ἀρρώστιες αὐτὲς ραντίζουν πολλὲς φορὲς μὲ εἰδικὰ φάρμακα.



Χρησιμότητα: Τὰ μῆλα εἶναι ἀπὸ τὰ καλύτερα φροῦτα, γιατὶ περιέχουν υδρεπικές ούσίες καὶ βιταμίνες, πολὺ χρήσιμες στὸν δργανισμό μας. Ἀπὸ τὰ μῆλα κάνονται ἔνα εἰδος κρασιοῦ, ποὺ εἶναι γλυκό καὶ λέγεται μηλίτης.

3. Ή κερασιά, ἡ βυσσινιά

‘Η κερασιά εἶναι ὀπωροφόρο δένδρο, ποὺ εύδοκιμεῖ περισσότερο στὰ ὁρεινὰ ἐδάφη τῆς πατρίδος μας. Ἀγαπᾶ τὸν ἥλιο καὶ τὸν ἀέρα καὶ δὲν τῆς ἀρέσουν τὰ χαμηλώματα καὶ οἱ κάμποι.

Ζῆ πολλὰ χρόνια καὶ εἶναι δένδρο φυλλοβόλο. Μεταφέρθηκε στὴν πατρίδα μας στὰ παλιὰ χρόνια ἀπὸ τὴν Κερασοῦντα τῆς Μικρᾶς Ἀσίας, ἀπὸ δύπου πῆρε καὶ τὸ δνομα.

Γνωρίσματα: Ἡ ρίζα τῆς είσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ γιὰ νὰ βρίσκη εὔκολα τροφές. Ὁ κορμός τῆς εἶναι λεῖος, ὁρθώνεται ἵσιος πρὸς τὰ ἐπάνω καὶ διακλαδίζεται μὲ κάποια κανονικότητα. Τὰ φύλλα εἶναι λογχοειδῆ καὶ πριονωτὰ στὴν ἄκρη.



Τὰ ἄνθη τῆς βγαίνουν τρία ὁς τέσσερα μαζὶ καὶ ἔχουν μακρὺ μίσχο. Στὴν ἄκρη αὐτοῦ τοῦ μίσχου σχηματίζονται οἱ καρποί τῆς, τὰ κεράσια. Στὴν ἄρχη τὰ κεράσια εἶναι πράσινα, ἀλλὰ δταν ὠριμάσουν παίρνουν χρῶμα κοκκινόμαυρο ἢ ἀσπροκόκκινο.

Πολλαπλασιάζεται μὲ σπέρματα. Τὰ δενδράκια αὐτά, πρέπει νὰ τὰ μπολιάσωμε τὸ δεύτερο χρόνο μὲ καλὲς ποικιλίες κερασιῶν, καὶ ὑστερα νὰ τὰ μεταφυτεύσωμε στὸ δριστικὸ μέρος.

Περιποιήσεις μεγάλες δὲ θέλει ἡ κερασιά, παρὰ μόνον ἀραιὰ ποτίσματα τὸ καλοκαίρι.

Συχνὰ ἡ κερασιά προσβάλλεται ἀπὸ τὴν κομμώση, ὅπως καὶ ἡ ἀμυγδαλιά, καὶ ἀπὸ τὴν καρπόκαψα, ὅπως ἡ μηλιά. Ἡ καρπόκαψα σκουληκιάζει τὰ κεράσια καὶ γιὰ νὰ τὴν ἀποφύγωμε φαντίζομε τὰ ἀνθη τῆς μὲ εἰδικὰ φάρμακα.

Χρησιμό τη α : Τὰ κεράσια εἶναι νόστιμα καὶ θρεπτικὰ φροῦτα. Ἀπὸ αὐτὰ κάμνομε καὶ ώραιο γλυκό. Ἀκόμη μὲ τὰ κεράσια φτιάχνουν ἔνα εύχαριστο ποτὸ τὸ κερασό (τσέρνη).

Ἀπὸ τὸν κορμὸ τῆς κερασιᾶς, ἐπειδὴ εἶναι σκληρός, φκιάχνουν διάφορα ἔπιπλα. Ἀκόμη ἀπὸ τὰ κλαδιὰ ώρισμένου εἴδους κερασιῶν φτιάχνουν ὅμορφα μπαστούνια.

Τὰ περισσότερα καὶ ἐκλεκτότερα κεράσια παράγονται στὴν Κηφισιὰ τῆς Ἀττικῆς, στὸ Πήλιο, στὴν Ἐδεσσα τῆς Μακεδονίας καὶ ἄλλοι.

Ἡ βυσσινιά. Συγγενικὸ φυτὸ μὲ τὴν κερασιὰ εἶναι ἡ βυσσινιά. Φυτρώνει καὶ σὲ χαμηλότερα μέρη. Τὸ φύλλωμά της εἶναι πιὸ σκούρο, τὰ φύλλα της μικρότερα καὶ ὁ κορμός της δὲ φθάνει τὸ ὑψος τῆς κερασιᾶς.

Ο καρπός της, τὰ βύσσινα, δὲν τρώγονται ώμα, ἀλλὰ μόνον ὡς γλυκό. Ολοι μας ἔχομε φάει τὸ εύχαριστο καὶ δροσιστικὸ γλυκό, τὸ βύσσινο ἢ ἔχομε πιῇ ἔνα ποτήρι βυσσινάδα.

† 4. Η ἀχλαδιά

Αν ἡ μηλιά εύδοκιμεῖ σὲ ώρισμένα μέρη τῆς χώρας μας, ἡ ἀχλαδιά εύδοκιμεῖ παντοῦ. Τὴ βρίσκομε στοὺς κάμπους καὶ στὰ ὀρεινὰ μέρη. Προπάντων στὴν πατρίδα μας φυτρώνει μόνη της ὡς ἄγριο δένδρο, καὶ λέγεται γκορτσιά.

Γνωρίσματα : Ἡ ἀχλαδιά εἶναι ὀπωροφόρο δένδρο, ζῆ πολλὰ χρόνια καὶ οίχνει τὰ φύλλα της τὸ φθινόπωρο.

Ἡ οίζα της είσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται γιὰ νὰ μπορῇ εῦκολα νὰ παίρνῃ τροφές καὶ ὑγρασία. Ο φλοιός της στὴν ἀρχὴ εἶναι λεῖος, μὰ δταν μεγαλώσῃ σχίζεται καὶ ἔχει χρῶμα καστανὸ μαῦρο. Ο κορμός της διακλαδίζεται σὲ μικρότερα κλαδιά καὶ πολλὲς φορὲς φτάνει πάνω ἀπὸ 8 μέτρα ὑψος. Βγάζει μαξὶ

φύλλα καὶ ἄνθη. Τὰ φύλλα τῆς ἔχουν σχῆμα αὐγοῦ εἶναι πρασι-
νοκίτρινο ἢ κιτρινοκόκκινο.

Πολλα πλασια σ μ ός, περιποιήσεις δὲν θέλει ἢ ἀχλαδιὰ πολ-
λαπλασιάζεται μὲ σπόρους. Ο καλύτερος δμως τρόπος εἶναι νὰ
μπολιάζωμε ἀχλαδιὲς τὶς ἀγριοχλαδιὲς ἢ γκορτσές, δπως τὶς εἴπα-
με στὴν ἀρχῇ.

Μεγάλες περιποιήσεις δὲν θέλει ἢ ἀχλαδιὰ καὶ εἶναι κρίμα
ποὺ χιλιάδες γκορ-
τσὲς μένουν ἀμ-
πόλιαστες στὰ χω-
ράφια καὶ τὰ λει-
βάδια τῆς πατρί-
δας μας.

Οἱ ἀχλαδιὲς
εἶναι πολλῶν εἰ-
δῶν. Τὰ καλύτερα
εἰδὴ ἀχλαδιῶν εἶ-
ναι οἱ κοντούλες,
τὰ βουτυράτα, τὸ
σκοπελίτικα, τὰ
ξαχνοράτα, τὰ κρυ-
στάλλια καὶ ἄλλα.

Χρησιμό-
τητα: Τὸ ἀχλά-
δι εἶναι ἀπὸ τὰ ὡραιότερα φροῦτα, ὅταν τρώγεται ὕριμο. Αωρο
εἶναι πικρὸ καὶ δύσπεπτο. Τὰ γκόρτσια, εἶναι στυφά, δύσπεπτα
καὶ μόνον ὡς τροφὴ τῶν χοίρων χρησιμοποιοῦνται.

Πολλὰ ἐκλεκτὰ ἀχλάδια παράγονται στὴ νῆσο Σκόπελο, στὸ
Πήλιο τοῦ Βόλου καὶ στὸ Ἀγιον Ὁρος.



5. Η συκιά

Η συκιά εἶναι ὀπωροφόρο δένδρο ποὺ δὲν εύδοκιμεῖ σ' ὅλα
τὰ μέρη τῆς πατρίδος μας.

Καλλιεργεῖται στὰ πεδινὰ μέρη καὶ σὲ μεγάλες ἐκτάσεις στὴν
Πελοπόννησο (Μεσσηνία) Ἀττικὴ καὶ Εύβοια. Στὰ ὑπόλοιπα μέρη

ύπάρχουν λίγες συκιές καὶ κυρίως στὶς ἄκρες τῶν περιβολιῶν ἢ τῶν ἀμπελιῶν.

Γ νωρὶς μ α τ α . Ἡ συκιὰ εἶναι δένδρο ποὺ ξῆ πολλὰ χρόνια, φθάνει σὲ ὑψος ἔξι ὁκτὸ μέτρα καὶ εἶναι φυλλοβόλο.

Ἡ φίξα της χώνεται βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται σὲ πολλὰ μέρη. Ὁ κορμός της εἶναι πάντα γυαλιστερὸς καὶ σταχτοπράσινος. Διακλαδίζεται ἀκανόνιστα καὶ παίρνει ὠραῖα σχήματα. Τὰ φύλλα της εἶναι μεγάλα, σαρκώδη μὲ μίσχο καὶ μοιάζουν μὲ τοῦ ἀμπελιοῦ. Οἱ καρποὶ τῆς συκιᾶς, τὰ σῦκα, ὠριμάζουν ἀπὸ τὸν Ἰούνιο μέχρι τὸν Σεπτέμβριο.

Ἄν κόψωμε ἔνα φύλλο ἢ ἔνα κλαδὶ συκιᾶς ἢ χαράξωμε τὴ φλούδα της, παρατηροῦμε, ὅτι βγαίνει ἔνα λευκὸ ὑγρό, τὸ συκόγαλο, ποὺ κολλᾷει στὰ χέρια μας.

Χρησιμό τητα : Ὁ καρπὸς τῆς συκιᾶς, τὸ σῦκο, εἶναι πολὺ νόστιμο καὶ ὑγιεινὸς φρούτος καὶ τρώγεται φρέσκο καὶ ξηρός. Τὰ σῦκα ἀφοῦ ὠριμάσουν, τὰ συγκεντρώνουν, τὰ ξηραίνουν, τὰ ζεματοῦν σὲ ξεστὸ νερὸ γιὰ ν' ἀπολυμανθοῦν καὶ τὰ κάνουν πακέτα ἢ τὰ τοποθετοῦν σὲ κιβώτια, γιὰ νὰ φαγωθοῦν τὸ χειμώνα.

Τόσα πολλὰ σῦκα παραγόνται στὴν πατρίδα μας, ποὺ στέλνομε καὶ στὸ ἔξωτερο κό. Τὰ καλύτερα σῦκα εἶναι τῆς Ἀττικῆς, τῆς Κύμης, τῆς Μεσσηνίας καὶ τῆς Κρήτης.

Καλλιέργεια καὶ περιοίησι : Ἡ συκιὰ εἶναι φυτὸ χωρὶς πολλὲς ἀπαιτήσεις. Μόνο γιὰ τὸ δέσιμο τῶν σύκων χρειάζεται νὰ καλλιεργοῦμε ἀνάμεσα καὶ ἀγριοσυκιές, γιατὶ ἀπὸ τὰ ἀγριόσυκα βγαίνει μία μυγίτσα, ποὺ πηγαίνει καὶ γονιμοποιεῖ τὰ καλὰ σῦκα.



Τὴ συκιὰ τὶν προσβάλλουν δυὸ ἀρρώστιες ἡ ψώρα καὶ ἡ ἀνεμοφθλογία, ποὺ καταπολεμοῦνται μὲ φαντίσματα μὲ λίζδη καὶ ἀσβέστωμα τοῦ κορμοῦ.

Π ο λ λ α π λ α σ μ ό σ : ‘Η συκιὰ πολλαπλασιάζεται μὲ παραφυάδες. Τὶς ἄγριες συκιὲς τὶς μπολιάζομε καὶ γίνονται ἥμερες.

ΣΥΚΟΙΑ

† 6. Η μουριά

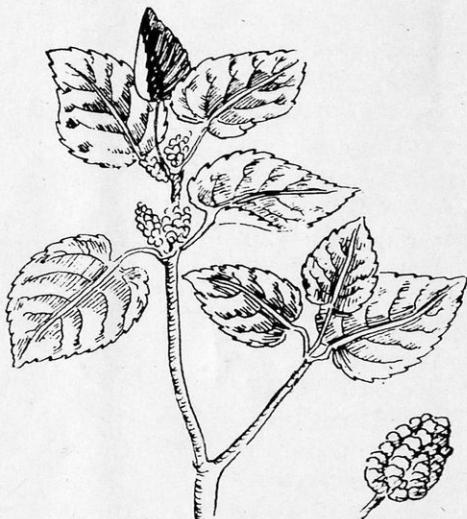
‘Η μουριά εἶναι δένδρο, ποὺ τὸ συναντᾶ κανεὶς σ’ δλα τὰ μέρη τῆς πατρίδος μας. Λέγεται, ὅτι μεταφέρθηκε στὴν πατρίδα μας ἀπὸ τὴν Κίνα, δταν οἱ καλόγηροι μετέφεραν καὶ τοὺς σπόρους τοῦ μεταξοσκώληκα.

Ἐπειδὴ τὰ φύλλα της εἶναι ἡ μοναδικὴ τροφὴ τοῦ μεταξοσκώληκα, καλλιεργεῖται περισσούτερο στὰ μέρη ποὺ τὸν τρέφουν δηλ. στὴν Πελοπόννησο, τὴ Μακεδονία καὶ τὴ Θράκη.

Γ νωρίσματα : ‘Η μουριά, ἃν τὴν ἀφήσωμε ἀκλάδευτη, γίνεται μεγάλο δένδρο. Ἡσία της εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται. Ο κορμός της στὴν ἀρχὴ εἶναι λεῖος, ἀλλὰ δταν τὸ δένδρο μεγαλώσῃ φλούδα του σχίζεται. Τὰ φύλλα τῆς μουριᾶς εἶναι πυκνά, μεγάλα, πράσινα καὶ συγκρατοῦνται μὲ μίσχο. Εἶναι πριονωτὰ στὴν ἄκρη κι ἔχουν σχῆμα καρδιᾶς. Τὰ ἀνθη της βγαίνουν πολλὰ μαζὶ καὶ ἀργότερα μεταβάλλονται σὲ καρπό, τὰ μοῦρα.

‘Υπάρχουν μουριὲς ἄγριες καὶ ἥμερες. Οἱ ἄγριες δὲν κάνουν καρπό. Οἱ ἥμερες κάνουν λευκὰ ἥ μαῦρα μοῦρα.

Κ α λ λ i é r g e i a κ αὶ χρησιμότητα : ‘Η μουριά πολ-



λαπλασιάζεται μὲ σπέρματα καὶ συνηθέστερα μὲ παραφυάδες.

Ἡ μουριὰ εἶναι δένδρο ποὺ δὲ θέλει σχεδὸν καμμία περιποίησι. Τὰ φύλλα τῆς εἶναι ἡ μοναδικὴ τροφὴ τοῦ μεταξοσκώληκα, ποὺ κάνει τὸ μετάξι. Κι ἀκόμη τὸ πυκνὸ φύλλωμά της εἶναι ἔξαιρετη τροφὴ γιὰ τὰ οἰκόσιτα ζῶα.

Σέντ 7. Ἡ καρυδιά

Ἡ καρυδιά εἶναι δένδρο ποὺ ἔῃ στὰ περισσότερα μέρη τῆς πατρίδος μας. Εύδοκιμεῖ δμως καλύτερα καὶ δίνει πολλοὺς καρποὺς ἀπὸ ὑψόμετρο δικακόσια ὡς χίλια πεντακόσια μέτρα.

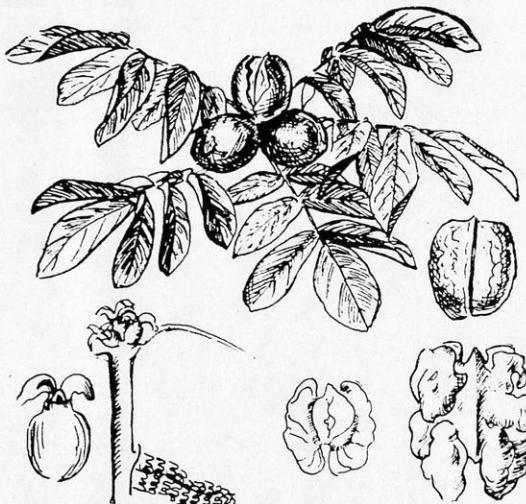
Φυτεύεται στὶς ἄκρες τῶν κήπων καὶ κυρίως στὶς ποταμιές, γιατὶ τῆς ἀρέσει ἡ διαρκής ὑγρασία καὶ ἡ δροσιά.

Γίνεται μεγάλο δένδρο, πιάνει πολὺ χῶρο καὶ στὴ σκιά του δὲν εύδοκιμεῖ κανένα φυτό. Μεγαλώνει γρήγορα ἀλλὰ δίνει καρποὺς ὑστεραίς ἀπὸ τὸ δέκατο χρόνο.

Γνωρίσματα: Ἐχει φίλες μεγάλες καὶ χονδρές, μὲ πολλὲς διακλαδώσεις. Ὁ κορμός της γίνεται πολὺ χονδρός καὶ διακλαδίζεται ἀκανόνιστα.

Τὰ φύλλα τῆς εἶναι πρασινωπά, βγαίνουν πολλὰ μαζὶ καὶ συγκρατοῦνται ἀπὸ μίσχο. Ἐχουν βαρὺ ἄρωμα, ἀπὸ κάποιο ὑγρὸ ποὺ περιέχουν.

Ἐχει δυδ εἰδῶν ἀνθη. Τὰ πρῶτα μοιάζουν μὲ τοῦ ἀμπελιοῦ καὶ πέφτουν, χωρὶς νὰ κάμουν καρπό. Τὰ ἄλλα, δεν γονιμοποιηθοῦν ἀπὸ τὰ πρῶτα, γίνονται καρύδια. Τὰ καρύδια ἀποτελοῦνται ἀπὸ τρία μέρη, δπως καὶ τὰ ἀμύγδαλα. Ἀπ' ἔξω ἔχουν σαρκῶδες



πρασινωπὸ περίβλημα, ποὺ σχίζεται καὶ πέφτει, δταν ὠριμάσῃ ὁ καρπὸς τὸ Σεπτέμβριο. Ὁ ὡριμὸς καρπὸς ἀπ' ἔξω ἔχει σκληρὸ δυ-
λῶδες περίβλημα καὶ μέσα τὸν κυρίως καρπό, τὴν ψύχα. Ἡ καρυ-
δὶα φθάνει τὰ εἴκοσι δώς εἴκοσι πέντε μέτρα ὑψος καὶ ζῆ πάνω ἀπὸ
ἔκατὸ χρόνια. Πατρίδα της εἶναι ἡ Περσία.

Πολλὰ πλασιάζεται μόνο μὲ καρύδια. Δὲν μπολιάζεται καὶ δὲν θέ-
λει ἄλλη περιποίησι, παρὰ συχνὸ πότισμα τὸ καλοκαίρι, δταν δὲν
βρίσκεται κοντὰ στὴν ποταμιά.

Εἶναι χρησιμώτατο δένδρο, γιατὶ μᾶς δίνει τὰ καρύδια, ποὺ
περιέχουν καρυδέλαιο καὶ ἄλλες θρεπτικὲς οὐτίες, χρήσιμες στὸν
δργανισμὸ μας. Τὰ καρύδια κυρίως τρώγονται, δταν ὠριμάσουν
καὶ ξηραίσθουν στὸν ἥλιο.

Απὸ τὰ φύλλα της καὶ τὸ ἔξωτεροικὸ σπραχτὸν περίβλημα
τῶν καρυδῶν, οἱ γυναῖκες τῶν χωρικῶν βάφουν διάφορα νήματα
καὶ υφάσματα.

Οταν ἡ καρυδὶα παλιώσῃ καὶ κοπῆ, τὸ ξύλο τοῦ κορμοῦ της
καὶ τῶν οἰζῶν της, ἵδιως τὸ ἐπωτεροικό, εἶναι σκληρό, γυαλιστερό
καὶ πολύτιμο γιὰ τὴν κατασκευὴν ἐπίπλων. Γι' αὐτὸ εἶναι πανά-
κριβό, περὶ τοῦ μὲ δόπιαδήποτε ἄλλη ξυλεία.

Οἱ περισπότερες καρυδὶες στὴν πατρίδα μας ὑπάρχουν στὴ
Φθιωτιδοφωκίδα καὶ στὰ μέρη τῆς Πίνδου καὶ τῆς Εύρυτανίας.

8. Η έλια

Ἡ έλια, εἶναι δένδρο ποὺ καλλιεργεῖται σὲ μεγάλες ἐκτάσεις
στὴν πατρίδα μας. Εύδοκιμεῖ σὲ μέρη, ποὺ βρίσκονται κοντὰ στὴ
θάλασσα καὶ σὲ ύψομετρο μέχρι ἐπτακόσια μέτρα.

Σὲ πολλὰ μέρη τῆς χώρας μας δλόκληρες κοιλάδες εἶναι ἔνας
ἀπέραντος ἐλαιώνας. Στὴν περιφέρεια Αιγαίου πεντακόσιες χι-
λιάδες ἐλαιόδενδρα ἀποτελοῦν ἔνα συνεγῇ ἐλαιώνα.

Ἡ έλιὰ εύδοκιμεῖ σὲ δόπιοιδήποτε ἔδαφος, ἄλλὰ παράγει κα-
λοὺς καὶ πολλοὺς καρπούς, δταν ποτίζεται καὶ καλλιεργεῖται, δπως
πρέπει. Ζῆ πολλὰ χρόνια, καὶ μπορεῖ νὰ φθάσῃ τὰ δύο χιλιάδες
ώς δυὸ χιλιάδες πεντακόσια γρόνια. Στὴν Ἀθήνα ὑπάρχει ἐλιὰ
ποὺ πιπτεύεται, δτι κάτω ἀπ' αὐτὴ δίδασκε τοὺς μαθητάς του ὁ
σοφὸς Πλάτωνας.

Γ νωρίσματα: Ἡ οἵα τῆς ἐλιᾶς εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλιδίζεται σὲ μικρότερες φύζες, μὲ πολλὰ φιξίδια. Τοῦτο γύνεται γιατὶ ἔχει ἀνάγκη νὸν πάρον πολλὲς τροφές, ποὺ χρειάζεται ν' ἀναπτυχθῇ καὶ νὰ θρέψῃ τοὺς κλάδους, τὰ φύλλα καὶ τοὺς καρπούς της. Ὁ κορμός της διακλαδίζεται ἔνα ὥς δυὸς μέτρα ἀπὸ τὸ ἔδαφος καὶ τὸ ὑψός της φθάνει ἀκόμη καὶ δέκα μέτρα.

"Οταν τὸ δένδρο εἶναι μικρὸν ἡ φλοίδα του εἶναι λεία καὶ ἔχει σταχτοποράσινο χρῶμα. "Οσο μεγαλώνει ἡ φλοίδα της σχίζεται καὶ πολλὲς φορὲς ὁ κορμός σχηματίζει κοιλώματα, ποὺ λέγονται «κουφάλες».

Τὰ φύλλα τῆς ἐλιᾶς εἶναι μικρά, λογχοειδῆ, ἀπὸ τὴν μιὰ μεριὰ πράσινα καὶ τὴν ἄλλη ἀσημένια καὶ κρέμονται ἀπὸ μίσχο. Ἡ ἐλιὰ εἶναι δειθαλὲς δένδρο.

Τὰ ἄνθη της ἔχουν μίσχο καὶ βγαίνουν πολλὰ μαζὶ κατὰ τὴν ἄνοιξι. Ἡ ἐπικονίαστι γίνεται μὲ τὸν ἄνεμο. Ἀργότερα μεταβάλλονται σὲ καρπούς τὶς γνωστές μας ἐλιές.



Στὴν ἀρχὴ οἱ ἐλιές εἶναι πράσινες, ἀλλὰ σιγά, σιγά, ἀπὸ τὸ φθινόπωρο ὡς τὸ τέλος τοῦ χειμῶνα ὠριμάζουν καὶ μαυρίζουν. Γι' αὐτὸν καὶ οἱ γεωργοὶ τὶς συλλέγουν λίγες, λίγες καὶ τὶς ἀποθηκεύουν γιὰ νὰ τὶς κάνουν βρώσιμες ἢ νὰ τὶς βγάλουν λάδι.

Οἱ ἐλιές καὶ δταν ἀκόμη εἶναι ὡριμες εἶναι πικρές. Γιὰ νὰ ἔπικρίσουν καὶ νὰ γίνουν βρώσιμες, τὶς βάζουν σὲ κάδους μὲ σαλαμούρα (ἀλατόνερο).

"Υπάρχουν ποικιλίες ἐλιῶν. Οἱ καλύτερες βρώσιμες ἐλιές παράγονται στὴν Ἀμφισσα, Καλαμάτα καὶ Μέγαρα. Πολὺ λάδι πα-

ράγεται στή νοτιοδυτική Πελοπόννησο, στὰ νησιά Κέρκυρα, Κορήτη, Μυτιλήνη, στὸ Πήλιο καὶ σὲ ἄλλα μέρη.

Πολλαπλασιάζεται μὲ μοσχεύματα καὶ παραφυάδες. Οἱ καλύτερες ἐλιές, ποὺ ζοῦν καὶ πολλὰ χρόνια, εἶναι οἱ ἐλιές οἱ μπολιασμένες ἐπάνω σὲ ἀγριελιές.

Γιὰ νὰ εύδοκιμήσῃ ἡ ἐλιὰ καὶ νὰ δώσῃ πολὺ καὶ καλὸ καρπό, ἔχει ἀνάγκη ἀπὸ τὶς παρακάτω περιοπῆσεις. Δύο δργώματα τὸ χρόνο, ἔξελάκωμα, κόπρισμα ἢ λίπανσι κλάδεμα καὶ πότισμα.

Ἄσθένεις: Ἡ ἐλιὰ καὶ κυρίως ὁ καρπός της ἔχει ἔνα μεγάλο ἔχθρο τὸ δάκο, Τὸ ἔντομο αὐτὸ γεννᾶ τὰ αὐγά του μέσα στὸ ἄνθος, ποὺ ἀργότερα μεταβάλλεται σὲ καρπό. Ἀπὸ τὰ αὐγὰ βγαίνουν μικρὰ σκουληκάκια, ποὺ τρώγουν τὴ σάρκα του καρποῦ. Ἡ ἀρρώστια αὐτῇ, ἐπειδὴ καταστρέφει τὴν ἐλιά, καταπολεμεῖται ἐντατικὰ μὲ φαντίσματα ἀρσενικοῦ. Ἄλλος ἔχθρος τῆς ἐλιᾶς εἶναι ὁ Πυρηνοτρήτης, ποὺ καταπολεμεῖται καὶ αὐτὸς μὲ διάφορα φάρμακα.

Χρησιμότατα: Ἡ ἐλιὰ εἶναι ἀπὸ τὰ χρησιμότερα δένδρα τῆς πατρίδος μας καὶ ὁ καρπός της θεωρεῖται ἐθνικὸ προϊόν.

Μᾶς δίνει τὶς ἐλιές καὶ τὸ λάδι, ποὺ εἶναι πολύτιμη τροφὴ γιὰ τὸν δργανισμὸ τοῦ ἀνθρώπου. Τὸ λάδι τὸ χρησιμοποιοῦμε ἀκόμη γιὰ φωτισμὸ καὶ στὴν κατασκευὴ παπούνιοῦ.

Ἡ ἔκθλιψι τοῦ καρποῦ τῆς ἐλιᾶς γίνεται ἀπὸ εἰδικὰ ἐργοστάσια, τὰ ἐλαιοτριβεῖα. Μετὰ τὴν ἀφαίρεσι τοῦ λαδιοῦ ἀπὸ τὶς ἐλιές, μένει ὁ πυρήνας, τὸ λιοκόκι, ποὺ ἔναντορίζεται καὶ βγαίνει τὸ πυρηνέλαιο κατάλληλο γιὰ σαπούνια. Τὰ ὑτόλοιπα ποὺ μένουν τρώγονται ἀπὸ τοὺς χοίρους ἢ καίγονται στὴ φωτιά.

Τὸ ξύλο τῆς ἐλιᾶς εἶναι πολὺ χρήσιμο. Μὲ αὐτὸ κατασκευάζονται ἔπιπλα, μουσικὰ δργανα ἢ χρησιμοποιεῖται γιὰ καύσιμο ὕλη.

Ἄλλες πληροφορίες: Στὴν πατρίδα μας παραγονται τόσες ἐλιές καὶ λάδια, ποὺ φθάνουν γιὰ τὴ δική μας κατανάλωσι καὶ στέλνομε καὶ στὸ ἔξωτερικό. Ἡ πατρίδα μας ἔρχεται τρίτη στὸν κόσμο στὴ παραγωγὴ ἐλαιῶν.

Ἀπὸ τὰ παλιὰ χρόνια ἡ ἐλιὰ ἐθεωρεῖτο ιερὸ δένδρο γιὰ τὴ χρησιμότητά της. Ο μῦθος λέει, πὼς ἡ θεὰ Ἀθηνᾶ τὴν ἔκαμε δῶρο

στοὺς Ἀθηναίους. Μὲ στεφάνι ἐλιᾶς στεφάνωναν τοὺς νικητὲς στοὺς Ὄλυμπιακοὺς ἀγῶνες. Τὰ κλαδιά τῆς συμβόλιζαν ἀπὸ τὰ παλιὰ χρόνια τὴν εἰρήνην καὶ τὴν ἀγάπην.

Ἄπει τὴν Παλιὰ Διαθήκη μάθαμε, διτὶ τὸ περιστέρι, δταν γύρισε, ἔφερε στὸ Νῶε κλαδὶ τῆς ἐλιᾶς. Ἀκόμη καὶ ὁ Κύοιος ἥμῶν Ἰησοῦς Χριστὸς κάτω ἀπὸ τὶς ἐλιές τοῦ Κήπου τῆς Γεθσημανῆς θέλησε νὰ κάμη τὴν τελευταία του προσευχήν. Μὲ λάδι οἱ χριστιανοὶ ἀνάβουν τὰ κανδήλια καὶ ἡ ἐκκλησία μας τὸ χρησιμοποιεῖ στὴ βάπτισι καὶ στὸ εύχελαιο.

9. Τὸ ἀμπέλι

Τὸ ἀμπέλι εἶναι φυτὸ ποὺ καλλιεργεῖται στὰ περισσότερα μέρη τῆς πατρίδος μας. Εύδοξιμεῖ σὲ προσηλιακὰ μέρη καὶ φυτρώνει στοὺς κάμπους καὶ στὰ ψηλώματα, μέχρι τὰ χίλια μέτρα ὑψόμετρο.

Πατρίδα του εἶναι οἱ χῶρες γύρω ἀπὸ τὴ Μεσόγεια θάλασσα (Ἐλλάς, Τουρκία, Παλαιστίνη, Ἰταλία, Ἰσπανία, Γαλλία κ.τ.λ. δπως καὶ τῆς ἐλιᾶς). Εἶναι φυλλοβόλο φυτὸ καὶ ξῆ πολλὰ χρόνια ἀνάλογα μὲτην περιποίησι, ποὺ τοῦ κάνομε.

Γνωρίσματα : Ἡ οἵα τοῦ ἀμπελιοῦ εἰσχωρεῖ βαθὺα στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται σὲ πολλὰ οιζίδια, γιὰ νὰ παίρνη εὔκολα τροφὲς καὶ ζήρασία.

Ο κορμός του ἔχει ρόζους (ἐξογκώματα) καὶ τὸ χρῶμα τῆς φλούδας του εἶναι σκοῦρο καστανό. Οἱ κλάδοι του ἀπλώνονται πολὺ σὲ μάκρος καὶ φέρουν κόμπους κατὰ διαστήματα. Εἶναι εὐλύγιστοι καὶ ἐπειδὴ δὲν μποροῦν νὰ στηριχθοῦν μόνοι τους, ἔχουν ψαλίδες μὲ τὶς ὁποῖες πιάνονται δύο δήποτε ἀκούμπησον. Τὰ φύλλα του εἶναι πράσινα, μεγάλα καὶ χωρίζονται σὲ πέντε τμήματα.

Τὰ ἄνθη τοῦ ἀμπελιοῦ εἶναι πολλὰ μαζὶ καὶ στηρίζονται σὲ μίσχο. Αὐτὰ κατόπιν μεταβάλλονται σὲ ρῶγες ποὺ ἀποτελοῦν τὸ σταφύλι ποὺ τρῶμε.

Στὴν ἀρχὴ οἱ ρῶγες εἶναι πράσινες. "Οταν δμως μεγαλώσουν καὶ ὀδιμάσουν παίρνονται διάφορα χρώματα, κόκκινο, κίτρινο, ρόζ, μαῦρο κ.τ.λ." Ετσι ἔχομε πολλὰ εἴδη σταφυλιῶν.

Στὴν πατρίδα μας τὰ γνωστότερα σταφύλια εἶναι ὁ ροδίτης,

τὸ σαββατιανό, ἡ φράουλα, ὁ σιδερίτης, τὸ μοσχάτο, τὸ ἀετονύχι,
ἡ σταφίδα κ.λ.π.

Καλλιέργεια και περιποίησι τοῦ ἀμπελιοῦ.

Τὸ ἀμπέλι εἶναι τὸ φυτὸ ποὺ θέλει τὸ γεωργὸ πάντοτε κοντά του. 1) Τὸ φθινόπωρο θέλει ἔελάκωμα. 2) Ἀρχὲς Φεβρουαρίου θέλει κλάδεμα. 3)

Κατὰ τὸ τέλος Μαρτίου βαθὺ σκάψιμο. 4) Κατὰ τὸ τέλος Ἀπριλίου κορφολόγημα καὶ ἔεφύλλισμα. Καὶ 5) στὶς ἀρχὲς τοῦ καλοκαιριοῦ σκάλισμα γιὰ νὰ κοποῦν τὰ τελευταῖα ἀγριόχορτα.

Δὲν τελειώνει δημοσίη δουλειὰ τοῦ ἀμπελουργοῦ. Ἐπειδὴ τὸ ἀμπέλι προσβάλλεται συχνὰ ἀπὸ τὴν πάστρα, ἀρρώστια ποὺ σταχτώνει καὶ καταστρέφει τὰ φύλλα καὶ τὸν καρπούς, ὁ γεωργὸς ἐνωρίς κάνει τὸ γνωστὸ θειάφισμα. Ἀργότερα γιὰ νὰ τὸ προφυλάξῃ ἀπὸ ἄλλη ἀρρώστια, τὸν περονόσπορο, ποὺ προσβάλλει τὰ φύλλα καὶ τὸν καρπό, τὸ φαντίζει μὲ γαλαζόπετρα.

Πολλαὶ ασιασμὸι τοῦ ἀμπελιοῦ: Τὸ ἀμπέλι πολλαπλασιάζεται α) μὲ μοσχεύματα. Δηλ. κληματόβεργες ποὺ τὶς κρατοῦμε δταν κλαδεύωμε τὸ ἀμπέλια καὶ τὶς φυτεύομε τὸ φθινόπωρο. Καὶ β) μὲ καταβολάδες. Δηλαδὴ γονατίζομε μιὰ κληματόβεργα, σκεπάζομε ἔνα μέρος της μὲ χῶμα καὶ τὸν ἔροντα δταν φιέση, τὴν κόβομε ἀπὸ τὴν μάνα της.

Χρησιμότητα τοῦ ἀμπελιοῦ: Τὸ ἀμπέλι καλ-



λιεργεῖται πολὺ στὴν πατρίδα μας κι ἄλλοι γιὰ τὸ θαυμάσιο καρπό του, τὰ σταφύλια. Τὸ σταφύλι ψεωρεῖται ὁ βασιλεὺς τῶν φρούτων, γιατὶ περιέχει ζάχαρο καὶ ἄλλες ψεπτικὲς οὐσίες χρησιμώτατες στὸν ὀργανισμὸν τοῦ ἀνθρώπου. Τὰ καλύτερα σταφύλια τρώγυνται, ἐνῶ μὲ τὰ ἄλλα κάνουν τὸ κρασί.

Τὰ σταφύλια ώριμάζουν ἀπὸ τὸν Αὔγουστο ὥς τὸν Σεπτέμβριο, ποὺ γίνεται καὶ ὁ τρυγητός. Γι αὐτὸν καὶ ὁ Σεπτέμβριος λέγεται Τρυγητής.

Ο τρύγος γίνεται ἀπὸ δλους τοὺς ἀμπελουργοὺς μαζὶ καὶ εἶναι ἡμέρα χαρᾶς καὶ γλεντιοῦ. Τὰ σταφύλια κόβυνται, τὰ πατητήρια γεμίζουν καὶ ὁ χυμός τῶν σταφυλιῶν, ὁ μοῦστος, μεταφέρεται καὶ ἀποθηκεύεται στὰ βιαζέλια. Ἄργοτερα ὁ μοῦστος βράζει, καὶ γίνεται κρασί.

Μὲ τὸ μοῦστο οἱ γεωργοὶ φτιάχνουν μουσταλευριὰ καὶ πετιμέζι. Ἀπὸ τίς φλούδες τῶν σταφυλιῶν τὰ «τσίπουρα» βγαίνει μὲ ἀπόσταξι τὸ χωριάτικο οἶζο τὸ λεγόμενο ρακί.

Τὸ κρασί, ὅταν πίνεται μὲ μέτρο, εἶναι ἀριστο τονωτικὸ γιὰ κείνους ποὺ ἔργαζονται μὲ τὰ χέρια. Ἡ κατάχρησι φέρνει τὴ μέθη, ποὺ καταστρέφει τὴν ύγεια τοῦ ἀνθρώπου.

Ανάλογα μὲ τα εῖδη τῶν σταφυλιῶν, ἔχομε καὶ διάφορα εῖδη τῶν κρασιῶν, ποὺ διαφέρουν στὴ γεύση καὶ στὸ χρῶμα. Τὰ καλύτερα κρασ.ἀ ποὺ παράγονται στὴν πατρίδα μας εἶναι, ἡ ξανθὴ ρετούίνα, τὸ κοκκινέλι, τὸ μαύρο καὶ τὸ μοσχάτο.

Όνομαστὰ εἶναι: ἡ ρετούνα τῆς Ἀττικῆς καὶ τῆς Χαλκίδας, τὰ μαύρα τῆς Ἀράχωβας καὶ Ραφάνης, τὰ γλυκά κρασιὰ τῆς Σάμου, Σαντορίνης, τῆς Κρήτης κ.ἄ.

Η στάφιδα εἶναι εἶδος ἀμπελιοῦ ποὺ καλλιεργεῖται στα βόρεια καὶ δυτικὰ παράλια τῆς Πελοποννήσου. Τὰ σταφύλια τῆς ξηραινονται στὸν ἥλιο καὶ χωρίς νὰ χαλοῦν καὶ μᾶς κάνουν τὴ γνωστὴ σταφίδα μαύρη ἢ οοζακίδια.

Η σταφίδα περιέχει πολὺ ζάχαρο καὶ εἶναι πολὺ ψεπτικὴ καὶ ύγιεινὴ τροφή.

Η χώρα μας παράγει πολὺ σταφίδα, καθὼς καὶ κρασὶ καὶ στέλνομε καὶ στὸ ἔξωτερικό. Γι αὐτὸν τὸ κρασὶ καὶ ἡ σταφίδα, δηλας καὶ ἡ ἐλιά, ποὺ ἔξετάσαμε, ἀποτελοῦν Ἐθνικὰ προϊόντα.

Διαφορετικοὶ φοροί εἰναι πληροφορίες καὶ τὸ κρασί: Τὸ ἀμπέλι εἶναι γνωστὸ στὴν Ἑλλάδα καὶ στὰ ἄλλα μέρη ἀπὸ τὰ παλιὰ

χρόνια. Στὴν Ἀθήνα ἔκαναν γιορτὴ καὶ ἑφαντώματα κατὰ τὴν ἐποχὴ τοῦ τευγητοῦ, πρὸς τιμὴν τοῦ Διονύσου, τοῦ Θεοῦ τοῦ ἀμπελιοῦ καὶ τοῦ χρασιοῦ.

Στὴ Καινὴ Διαθήκη μάθαμε δτὶ ὁ Κύριος ἡμῶν Ἰησοῦς Χριστὸς εὐγόγησε τὸν «οἶνον» στὸ γάμο τῆς Κανᾶ. Ἀκόμη καὶ στὸ Μυστικὸ Δεῖπνο ἔδωσε ἀπὸ τὸ ποτήρι του στοὺς μαθητὲς νὰ πιοῦν. Εἶναι λοιπὸν εὐλογημένο καὶ ἀπὸ τὸ Θεό.

10. Τὰ ἐσπεριδοειδῆ

Ἐσπεριδοειδῆ ὄνομάζομε μὲ ἔνα ὄνομα τὴν πορτοκαλιά, τὴν λεμονιά, τὴν νεραντζιά, τὴν μανταρινιά καὶ τὴν κιτριά. Φαίνεται πῶς μεταφέρθηκαν καὶ μεταφιτεύθηκαν στὴν Ἑλλάδα ἀπὸ τὴ Δυτικὴν Εύρωπη, ποὺ ὄνομάζεται Ἐσπερία κι ἔτσι πῆραν τ' ὄνομά της.

Εἶναι δένδρα ποὺ ζοῦν πολλὰ χρόνια, εἶναι ἀειθαλῆ καὶ εὐ-



δοκιμοῦν σὲ θερμὰ παραλιακὰ μέρη, ποὺ δὲν κάνει οὔτε πολλὴ ζέστη οὔτε πολὺ κρύο.

Στὴν Ἑλλάδα καλλιεργοῦνται σχεδὸν σὲ δλα τὰ νησιὰ καὶ περισσότερο στὴν Κέρκυρα, τὴν Κρήτη, τὴν Χίο, τὴν Σάμο, τὴν Ἀνδρο, στὰ βόρια, δυτικὰ καὶ νότια παραλία τῆς Πελοποννήσου, στὴν περιφέρεια τῆς Ἀρτας, Εύβοιας κ.ἄ.

“Ολα τὰ ἐσπεριδοειδῆ πολλαπλασιάζονται μὲ σπόρους καὶ σχεδὸν δλα μπολιάζονται γιὰ νὰ κάμουν καλύτερους καρπούς.

Προσβάλλονται ἀπὸ τὶς ἵδιες ἀρρώστιες: α) Τὸ σάπισμα τῶν φιζῶν, κυρίως ὅταν ποτίζωνται πολὺ συχνά. Καὶ β) τὴν ψωρίασι ποὺ προσβάλλει τὰ φύλλα, τὸν κορμὸ καὶ τοὺς καρπούς. Τὴν ψωρίασι, τὴν καταπολεμοῦμε ἀποτελεσματικά, ἀν φαντίσωμε τρεῖς ὅς

τέσσερες φορές κατά τὴν ἄνοιξι ὡς τὸ τέλος τοῦ καλοκαιριοῦ, μὲ βιοδιγάλειο πολτό.

α) Ἡ πορτοκαλιά. Ἡ φίξα της εἰσχωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζεται σὲ μικρότερα φίξιδια.

‘Ο κορμός της διακλαδίζεται ἀκανόνιστα καὶ γι’ αὐτὸ μὲ κατάλληλο κλάδεμα δίνομε στὸ δένδρο τὸ σχῆμα ποὺ θέλουμε.

Τὰ φύλλα της εἶναι χονδρά, γυαλιστερά, ἔχουν σχῆμα αύγουσ καὶ βγάζουν εὐχάριστη μυρουδιά. Τὰ ἄνθη της βγαίνουν τὴν ἄνοιξι πολλὰ μαζύ, εἶναι λευκὰ καὶ σκορποῦν πολὺ εὐχάριστο ἄρωμα, σὲ ἀρκετὴ ἀπόστασι.

‘Ο καρπός της, τὸ πορτοκάλι, στὴν ἀρχὴ εἶναι πράσινος καὶ δταν ὠριμάση Νοέμβριο - Γενάρη πάρενει χρῶμα κιτρινοχόκινο. ‘Ο χυμός του κι δταν ὠριμάσουν τὰ πορτοκάλια εἶναι ὑπέξυνος, ἀλλὰ ἔξαιρετικὰ ὕγιεινὸς καὶ ὀφέλιμος στὸν ὅργανισμὸ τοῦ ἀνθρώπου.

Τὰ πορτοκάλια μαζὺ μὲ τὰ σταφύλια καὶ τὰ μῆλα θεωροῦνται ως τὰ καλύτερα φρούτα. Μὲ τὸ χυμό τους γίνεται ἡ πορτοκαλάδα, ποὺ εἶναι δροσιστικὴ καὶ ὀφέλιμη σὲ πολλὲς ἀρρώστιες.

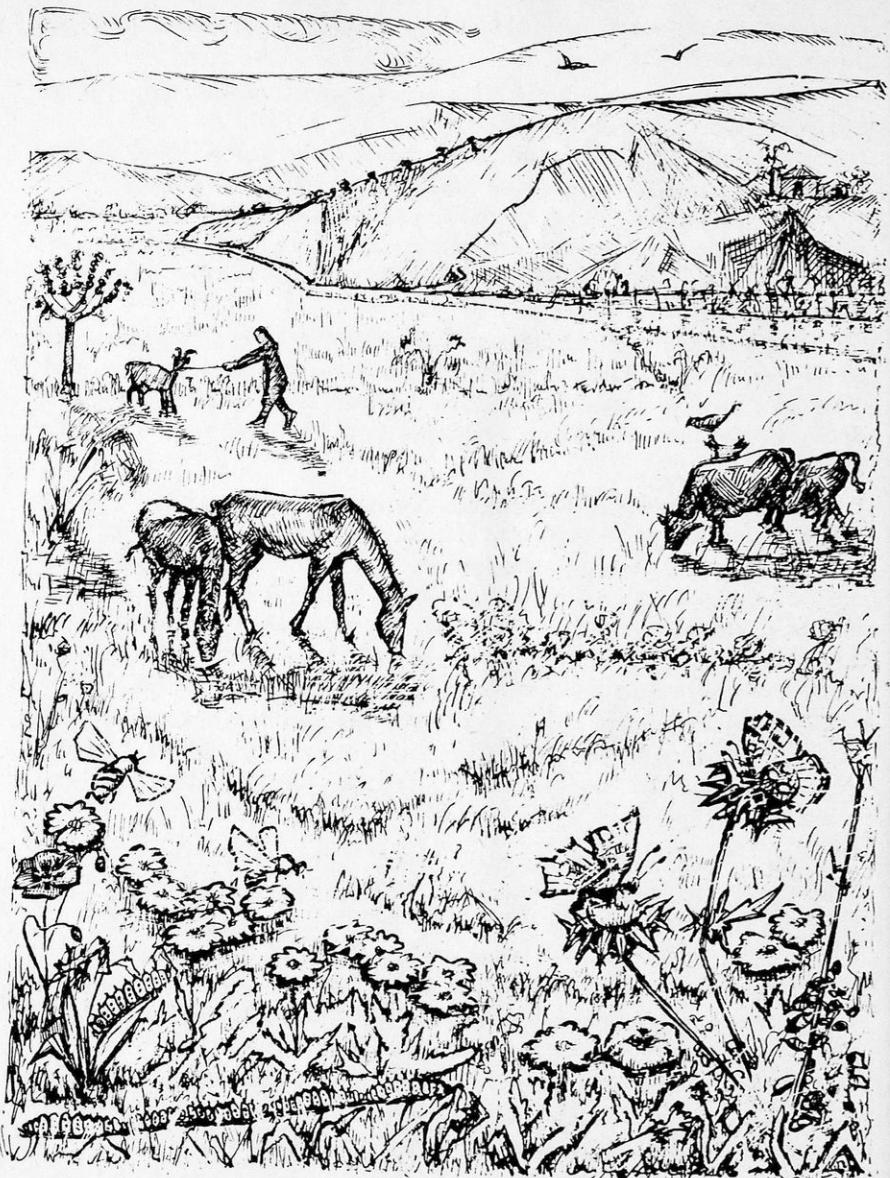
Πορτοκάλια ὑπάρχουν πολλῶν εἰδῶν ἀπὸ τὰ γλυκὰ (ντόλτσα) ως τὰ ἐντελῶς ξυνά. Τὰ καλύτερα πορτοκάλια στὴν πατρίδα μας παράγονται στὴν Κρήτη, τὴν Ἀρτα, τὴν Κέρκυρα καὶ τὴ Σπάρτη. Οἱ πορτοκαλιὲς μπολιάζονται κυρίως, ἐπάνω σὲ νεραντζιές.

β) Ἡ λεμονιά. Ἡ λεμονὶα δμοιάζει μὲ τὴν πορτοκαλιά, μόνο ποὺ τὸ φύλλωμά της εἶναι ξανθότερο καὶ μεγαλώνει περισσότερο. Οἱ καρποί της εἶναι τὰ λεμόνια, ποὺ μᾶς εἶναι πολὺ χρήσιμα.

γ) Ἡ μανταρινιά. Ἡ μανταρινὶα ἔχει φύλλα πιὸ μικρὰ καὶ λεπτὰ καὶ οἱ καρποὶ της, τὰ μανταρίνια, ὠριμάζουν ἐνωρίτερα ἀπὸ τὰ πορτοκάλια καὶ εἶναι πιὸ γλυκά.

δ) Ἡ νεραντζιά. Ἡ νεραντζιὰ δμοιάζει μὲ τὴν πορτοκαλιά. Οἱ καρποὶ της, τὰ νεράντζια, εἶναι σὰν πορτοκάλια, ἀλλὰ δὲν τρώγονται, καὶ χρησιμοποιεῖται μόνον ἡ φλούδα τους, ποὺ γίνεται τὸ νόστιμο γλυκό, καὶ εὔγευστο νεράντζι.

ε) Ἡ κιτριά. Ἡ κιτριὰ δμοιάζει μὲ τὴ λεμονὶα καὶ οἱ καρποὶ της, τὰ κίτρι, εἶναι σὰν μεγάλα λεμόνια. Μὲ τὶς φλούδες τῶν κίτρων κάνομε τὸ πολὺ γνωστὸ γλυκό, τὸ κίτρο.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΤΟ ΛΙΒΑΔΙ

ΤΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΑ ΤΟΥ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

Nοι¹ † 1. Η ἀνεμώνη

Η ἀνεμώνη είναι τὸ πρῶτο ἄνθος τοῦ λιβαδιοῦ, ποὺ κάνει τὴν ἐμφάνισί του στὸ τέλος τοῦ χειμῶνα. Μᾶς θυμίζει πώς σὲ λίγο θὰ πάψῃ τὸ ξεροβόρι καὶ θὰ φανῆῃ ἀνοιξι.

Είναι φυτὸ πολυετὲς καὶ φυτρώνει οὲ μέρη προσηλιακά, ἔξω ἀπὸ τὰ δένδρα. Ἀπὸ τὴ φίλα της κάθε χρόνο βγαίνουν καινούρια φύλλα κοντὰ στὸ ἔδαφος καὶ παίρουν τὸ σχῆμα παλάμης. Σὲ λίγο ἀπὸ τὸ μέσο τῶν φύλλων ὑψώνεται τὸ ἄνθος τῆς ἀνεμώνης, πάνω σὲ ψηλὸ μίσχο, ὅμορφο καὶ φανταχτερό. Τὰ φύλλα καὶ ὁ βλαστὸς τῆς ἀνεμώνης σκεπάζονται ἀπὸ λεπτὲς τριχίτσες.

Τὸ ἄνθος της ἔχει ἔξι πέταλα, ποὺ ἔχουν χρῶμα κόκκινο ἢ μώβι, καὶ διατηρεῖται ἀρκετὲς ἡμέρες. Μετὰ τὴ γονιμοποίησι τὰ πέταλα πέφτουν καὶ σχηματίζεται μία κάψα (σποροθήκη) μὲ σπόρους, ποὺ ἀργότερα ἀνοίγει καὶ οἱ σπόροι σκορπίζονται μακριὰ ἀπὸ τὴ φίλα της. Ἐτσι πολλαπλασιάζεται μόνη της.

Η ἀνεμώνη είναι ἀπὸ τὰπιδ χαριτωμένα ἀγριολούλουδα τῆς πατρίδος μας

2. Η παπαρούνα

Η παπαρούνα είναι κι αὐτὴ ἔνα ἀγριολούλουδο, ποὺ στολίζει τὰ λιβάδια καὶ τοὺς ἀγροὺς κατὰ τὴν ἀνοιξι.

Φυτορώνει μόνη της. Είναι φυτό ποώδεις καὶ ζῆ μόνο ἔνα χρόνο.

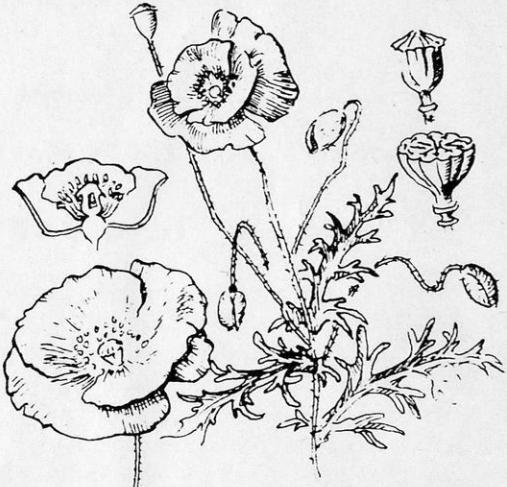
Τὰ φύλλα της καὶ οἱ βλαστοί της σκεπάζονται ἀπὸ λεπτὲς τρύχες. Στὴν κορυφὴν τοῦ βλαστοῦ της, (γιατὶ κάνει περισσότερους ἀπὸ ἔνα) ἀνοίγει τὸ ἄνθος της, ποὺ ἀποτελεῖται ἀπὸ τέσσερα κατακόκκινα πέταλα. Στὴ βάσι τους τὰ πέταλα ἔχουν ἀπὸ μίᾳ βιούλα μανῷη. Πρὶν ἀνοίξῃ τὸ ἄνθος σκεπάζεται ἀπὸ δύο σέπαλα.

Τὸ ἄνθος τῆς παπαρούνα δὲν διατηρεῖται πολλὲς ήμέρες. "Οταν πέσουν τὰ πέταλα σχηματίζεται μία κάψα, ποὺ περιέχει πολλὰς μικρούς σπόρους, τοὺς δοποίους δὲνεμοις σκορπίζει δλόγυνρα.

Ύπάρχει ἔνα είδος παπαρούνας μὲν πλατυὰ φύλλα καὶ μεγαλύτερα ὄνθη, ποὺ τὴν καλλιεργοῦν γιὰ εἰδικὸ λόγο. Μόλις σχηματισθῇ ἡ κάψα, τὴ σχίζουν μὲνα μαχαιράκι καὶ τότε ἀπὸ τὶς σχισμές της ρέει ἔνα πολύτι-

μα γαλακτῶδες ύγρο τὸ δόπιο (ἀφιόνι), ποὺ εἶναι δηλητήριο.

Απὸ τὸ ύγρο αὐτὸ οἱ φαρμακοποιοὶ φτιάχνουν τὸ λάβδανο καὶ τὶς ἐνέσεις μορφίνης, μὲν τὶς δοποίες καταπραῦνονται οἱ πόνοι. Ἐπειδὴ δύμως καὶ τὰ δύο αὐτὰ φαρμακευτικὰ προϊόντα εἶναι δηλητήρια, πρέπει νὰ πέρνωνται μόνο μὲ δόηγία τοῦ γιατροῦ.



Nai + 3. Η μαργαρίτα

Ἡ μαργαρίτα εἶναι ἀγριολούλουδο καὶ φυτορώνει μόνη της στὰ λειβιδία καὶ στοὺς ἀγρούς. Ἡ οἵα της ζῆ πολλὰ χρόνια. Ἀπὸ αὐτὴ κάθε ἀνοίξι βγαίνουν φύλλα καὶ ὄνθη. Τὰ φύλλα της εἶναι στενόμακρα, καταπράσινα καὶ ὀδοντωτά. Ἀπὸ τὴν Ἄδια ὁίζα βγαίνουν δυδ·τρία καὶ περισσότερα ὄνθη κυκλικά, ποὺ μοιάζουν μὲ

στεφάνι. Τὰ ἄνθη της ἔχουν χρῶμα λευκὸν ἢ κίτρινο. Εἶναι ἄνθος ὅμορφο καὶ χαριτωμένο.

Ἐκτὸς ἀπὸ τὴν ἄγρια μαργαρίτα ἔχουμε καὶ τὴν μαργαρίτα, ποὺ καλλιεργοῦμε σὲ γλάστρες καὶ στούς κήπους. Αὐτὴ γίνεται πολὺ μεγαλύτερη καὶ εἶναι σωστὸς θάμνος.

Nai + 4. Τὸ χαμομῆλο

Τὸ χαμομῆλο μοιάζει μὲ τὴ μαργαρίτα, μόνο ποὺ τὰ φύλλα του, οἱ βλαστοί του καὶ τὰ ἄνθη του εἶναι μικρότερά της.

Φυτώνει στὶς ἀκρες τῶν χωραφιῶν, τῶν κήπων καὶ τῶν λιβαδῶν καὶ προπάντων σὲ μέρη ἔηρα, γιατὶ δὲν τοῦ ἀρέσει ἡ πολλὴ ὑγρασία.

Τὰ ἄνθη του σκορποῦν βαρὺ ἀρωματικό καὶ εἶναι πικρά. Τὸ ταπεινὸν αὐτὸν ἀγριολούλουδο εἶναι φαρμακευτικὸν φυτό, πολὺ χρήσιμο. Οἱ ἄνθρωποι μαζεύουν τὰ ἄνθη του τὴν ἀνοιξὶ τὰ ἔηραίνουν καὶ τὰ χρησιμοποιοῦν γιὰ μαλακτικὸν σὲ στομαχικὲς ἐνοχλήσεις. Μὲ τὸ ζουμί του κάνουν ἀκόμη πλύσεις τῶν ματιῶν καὶ τῶν αὐτιῶν, δταν παρουσιάζουν ἐλαφροὺς ἔρεθισμούς.

~~Nai~~ + 5. Τὸ θυμάρι. Δέν

Τὸ θυμάρι εἶναι φυτό, ποὺ φυτρώνει ὅχι μόνο στὰ λιβάδια, ἀλλὰ καὶ στὶς πιὸ ἄγονες πλαγιές τῶν λόφων καὶ τῶν βουνῶν τῆς πατρίδος μας.

Οταν βγαίνωμε περίπατο στὴν ἔξοχή, νοιώθομε ἀπὸ μακρυὰ τὴν παρουσία του, γιατὶ σκορπάει γύρω του μιὰ εὐχάριστη μυρωδιά.

Δὲν εἶναι οὕτε ἄνθος, οὔτε θάμνος καὶ γι' αὐτὸν τὸ λέμε φρύγανο. Ἡ οἵτια τοῦ θυμαριοῦ εἰ ῥχωρεῖ βιαθιὰ στὴ γῆ, εἶναι ξυλώδης καὶ ἔχει πολλὲς μικρὲς φίλοις λει. Ετσι μπορεῖ νὰ βρῇ ὑγρασία καὶ στὰ βραχώδη μέρη καὶ στοὺς πιὸ ἄγονους τόπους.

Ο βλαστός του εἶναι κοντὸς καὶ διακλαδίζεται μόλις βγῆ ἀπὸ τὸ ἔδαφος.

Τὰ φύλλα του εἶναι μικρά, στενὰ καὶ σκληρά. Τὰ ἄνθη του ἔχουν χρῶμα μῶβ καὶ βγαίνουν στὴν κορυφὴ τῶν κλαδιῶν του

πολλὰ μαξί. Ἔτσι τὸ φυτὸ παίρνει ἔνα σχῆμα σφαιρικό. Τὰ ἄνθη του περιέχουν γλυκὸ χιμό, καὶ γι αὐτὸ τὰ ἐπισκέπτονται ὅλα τὰ ἔντομα καὶ προπάντων ἡ μέλισσα.

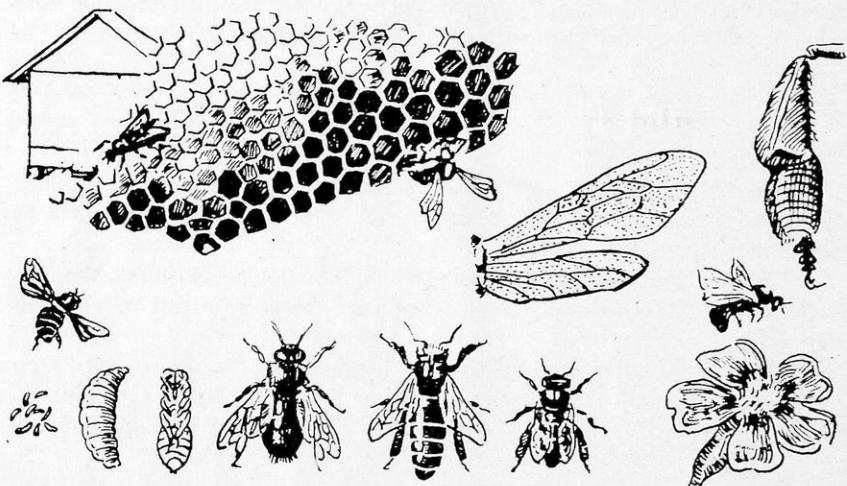
Πολλαπλασιάζεται μὲ τὰ σπέρματά του, ποὺ τὰ σκορπᾶ ὁ ἄνεμος. Ζῆ πολλὰ χρόνια.

Ἡ μυρωδιὰ ποὺ σκορπίζεται ἀπὸ τὸ φύλλα καὶ τὰ ἄνθη του, προέρχεται ἀπὸ ἔνα αἰθέριο ἔλαιο, τὸ θυμέλαιο, διπος τὸ λένε, τὸ δοποῖο χρησιμεύει γιὰ τὴν παρασκευὴ ἀρωμάτων.

Ἡ μεγαλύτερη χρησιμότητα τοῦ θυμαριοῦ εἶναι γιατὶ ἀπὸ αὐτὸ οἱ μέλισσες παίρνουν τὸ νέκταρ, ἀπὸ τὸ δοποῖο κάνουν τὸ καλύτερο μέλι, ποὺ λέγεται θυμαρίσιο μέλι.

Σέν + 6. Ἡ μέλισσα

Ποιδὲς δὲν ξέρει τὴ μέλισσα τὴ βασίλισσα τοῦ λιβαδιοῦ, ποὺ μᾶς δίνει τὸ γλυκὸ μέλι ποὺ τρῶμε; Ἡ μέλισσα εἶναι ἔντομο. Τὸ



σῶμα τῆς χωρίζεται σὲ τρία μέρη, ποὺ ξεγωρίζουν καλὰ τὸ ἔνα ἀπὸ τὸ ἄλλο: Στὸ κεφάλι, στὸ θώρακα καὶ στὴν κοιλιά.

"Ἄν παρατηρήσωμε τὸ κεφάλι τῆς θὰ ἴδοῦμε, δτὶ ἔχει πέντε

μάτια. Δυδ μεγάλα καὶ τρία μινρά. Ἀκόμη θὰ διακρίνωμε τὶς δυδ κεραῖες της, τὸ στόμα της, ποὺ ἔχει δυδ δυγκάνες καὶ μιὰ λεπτὴ καὶ μακρυά γλώσσα, τριχωτὴ στὴν ἄκρη, σὰν πινέλο.

Στὸ θώρακά της ἔχει ἔξι πόδια καὶ δυδ ζευγάρια φτερά.

Ἡ κοιλιά της, ποὺ εἶναι μεγαλύτερη ἀπὸ τὸ θώρακα καὶ τὸ κεφάλι μαζί, ἔχει τρία ζωναράκια γιὰ νὰ μπορῇ νὰ κινήται.

Πῶς ζῇ ἡ μέλισσα : Οἱ μέλισσες ζοῦν διαδικά, δηλαδὴ πολλὲς μαζί. Οἱ ἄγριες μέλισσες ζοῦν μέσα σὲ κούφιους κορμοὺς μεγάλων δένδρων καὶ στὶς τρύπες τῶν βράχων. Ἀπὸ τὰ παλιὰ χρόνια ὁ ἄνθρωπος κατάλαβε τὴν χρησιμότητά της καὶ τὴν ἔφερε κοντά του. Ἐφτιαξε ἔνα σανιδένιο σπιτάκι, τὴν κυψέλην, ποὺ μέσα της ζοῦν οἱ μέλισσες.

Οἱ κυψέλες εἶναι φτιαγμένες ἀπὸ βέρογες, ποὺ μοιάζουν μὲ κλειστὰ καλάθια ἢ ξύλινες σὰν μικρὰ σπιτάκια, χωρὶς κανένα διαμέρισμα. Οἱ καλύτερες κυψέλες εἶναι οἱ εύρωπαικὲς λεγόμενες, στὶς δόποις τοποθετοῦμε τελλάρα ἔτοιμα, κι ἔτσι εὔκολα ἡ μέλισσα μπορεῖ νὰ χτίσῃ τὶς κερῆθρες της.

Σὲ κάθε κυψέλη ζοῦν δεκαπέντε ὥς τριάντα χιλιάδες μέλισσες. Ἀποτελοῦν μία δλόκληρη πολιτεία, στὴν δούλια κινοῦνται καὶ ἔργάζονται σὰν ἄνθρωποι.

Στὴν κάθε κυψέλη ύπαρχει ἡ βασίλισσα, ποὺ εἶναι πιὸ λεπτὴ μὲ ὅραια γυαλιστερὰ φτερά. Αὐτὴ γεννάει τὰ αὐγὰ ἀπὸ τὰ δούλια βγαίνοντας οἱ μέλισσες.

Μέσα σὲ κάθε κυψέλη εἶναι διακόσιες ὥς τριακόσιες ὁρσεντὲς μέλισσες ποὺ εἶναι πιὸ μεγαλόσωμες, καὶ λέγονται κηφῆνες. Αὐτὲς δὲν ἔργάζονται οὕτε κάνουν μέλι.

Οἱ ὑπόλοιπες χιλιάδες μέλισσες λέγονται ἔργατιδες, καὶ κάνουν δλες τὶς δουλειὲς τῆς κυψέλης. Αὐτὲς κάνουν τὶς κερῆθρες, κι αὐτὲς συγκεντρώνουν τὸ μέλι ἀπὸ τὰ διάφορα ἄνθη καὶ κυρίως τὰ ἄνθη τοῦ θυμαριοῦ.

Τίς κερῆθρες τὶς φτιάγνουν ἀπὸ τὸ κερί, ποὺ βγαίνει ἀπὸ τὶς ζῶνες τὶς κοιλιᾶς τους. Τὴν κερῆθρα, τὴν κάνουν μὲ πολλὴ τέχνη, τὴν χωρίζουν σὲ πολλὲς ἔξαγωγικὲς τρυπίτσες, ποὺ λέγονται κελλιά.

Ἡ βασίλισσα κατὰ τὴν ἄνοιξη καὶ τὸ καλοκαίρι γεννάει δυὸ τρεῖς φορές, χιλιάδες αὐγά, καὶ τὰ τοποθετεῖ ἔνα, ἔνα μέσα στὰ κελλιά.

Οἱ ἔργατιδες δλη τὴν ἡμέρα, δταν ὁ καιρὸς εἶναι καλός, τρέ-

χουν ἀπὸ λουλούδι σὲ λουλούδι καὶ ρουφοῦν τὸ γλυκὸ χυμό τους. Τὸ χυμὸ αὐτὸ τῶν λουλουδιῶν, μέσα σὲ δ στομάχι τους, τὸν κάνουν μέλι. Ὄταν γεμίσουν τὴν κοιλιά τους, γυρίζουν στὴν κυψέλη καὶ ἔργονται τὸ μέλι μέσα στὰ κελλιά.

*Ἐτσι, δταν σκάσουν τὰ αὐγὰ καὶ γίνουν κάμπιες, ποὺ ἀργότερα μεταβάλλονται σὲ μέλισσες, βρίσκουν ἀμέσως ἐτοιμη τροφή.

Οἱ ἐργάτιδες φτιάχνουν δυὸ ὡς πέντε κελλιὰ μεγαλύτεραι, καὶ σ' αὐτὰ βάζουν μέλι ζυμωμένο μὲ γύρι λουλουδιῶν. Μέσα σ' αὐτὰ ἡ βασίλισσα γεννᾷ δυὸ ὡς πέντε μεγαλύτερα αὐγά, ἀπὸ τὰ ὅποια θὰ βγοῦν οἱ νέες βασίλισσες.

Πῶς πολλαὶ ασιάζεται : Κατὰ τὴν ἀνοιξι, δταν μεγαλώσουν οἱ πρῶτες νέες μέλισσες, ἐπειδὴ δὲν τὶς χωρεῖ πιὰ ἡ κυψέλη, ἡ παλιὰ βασίλισσα μὲ τὶς παλιὲς ἐργάτιδες, φεύγει ἀπὸ τὴν κυψέλη καὶ ζητᾶ νὰ βρῇ νέα κι ψέλη.

Τὸ μελίσσι αὐτό, ὥσπου νὰ βρῇ καινούρια κατοικία, κάθεται προσωρινὰ σὲ κάποιο κλαδὶ δένδρου, σὲ τρόπο ποὺ ἡ μιὰ μέλισσα είναι ἐπάνω στὴν ἄλλη καὶ ἔπι σχηματίζουν μία σφαῖρα. Ἡ σφαῖρα αὐτὴ τῶν μελισσῶν ὀνομάζεται σμῆνος.

Τότε ὁ μελισσοκόμος ἐτοιμάζει μιὰ ἀδεια κυψέλη, τὴν πλησίαιει κοντὰ στὸ σμῆνος κι αὐτὸ μπαίνει εὔκολα μέσα.

Τὸ ἴδιο μπορεῖ νὰ συμβῇ δυὸ καὶ τρεῖς φορὲς κατὰ τὴν διάρκεια τῆς ἀνοιξεως καὶ τοῦ καλοκαιριοῦ. *Ἐτσι ἀπὸ μιὰ κυψέλη μποροῦμε νὰ κάνωμε δυὸ καὶ τρεῖς νέες κυψέλες.

*Ἐχθρὸς τῆς μέλισσας : Ἡ μέλισσα ἔχει ἔχθρον τὰ πουλιά, ἰδίως τὸ μελισσοφάγο, τὶς μεγαλόσωμες σφῆκες, τὶς ἀράχνες καὶ ἄλλα. Γιὰ δόπλα ἀμύνης ἔχει τὸ κεντρί της, ποὺ βρίσκεται στὴν ἄκρη τῆς κοιλιᾶς της. Τὸ κεντρί της είναι μιὰ κούφια βελόνα, μέσα ἀπὸ τὴν ὁποία χύνεται ἔνα δηλητήριο. Αὐτὸ μπορεῖ νὰ σκοτώσῃ ἔνα μικρὸ πουλὶ καὶ στὸν ἀνθρώπῳ νὰ φέρῃ πρήξιμο καὶ πολὺ πόνο.

Χρησιμότερα : Ἡ μέλισσα είναι ἀπὸ τὰ πιὸ ὠφέλιμα ζητομα. Μᾶς δίνει τὸ κερί της, μὲ τὸ ὅποιο κάνομε τὰ κεριά καὶ τὶς λαμπάδες στὶς ἐκκλησίες. Μᾶς δίνει τὸ μέλι της, ποὺ είναι ἐκλεκτὴ καὶ θρεπτικὴ τροφὴ γιὰ τὸν ἀνθρώπῳ. Γι αὐτὸ ἡ μελισσοκομία είναι μιὰ ἐργασία, ποὺ φέρνει πολλὰ κέρδη.

7. Ή πεταλούδα

Κάθε φορά, τὴν ἄνοιξι, ποὺ τὰ σχολεῖα θὰ βγοῦν στὴν ἔξοχή, τὰ παιδιὰ θὰ κόψουν λουλούδια καὶ θὰ κυνηγήσουν πεταλούδες.

Τί εἶναι ἡ πεταλούδα; Εἶναι ἔντομο στολισμένο μὲ τὰ πιὸ δμορφα καὶ φανταχτερὰ φτερά.

Ζῆ στὰ λιβάδια καὶ στοὺς ἀνθόκηπους καὶ πετάει ξέγνοιαστη ἀτὸ λουλούδι σὲ λουλούδι, γιὰ νὰ ροιφήξῃ τὸ γλυκὸ χυμό τους. "Ετσι κάνει καὶ τὴν ἐπικονίασι τῶν λουλουδιῶν.

"Οπως σὲ δλα τὰ ἔντομα, ἔτσι καὶ τὸ σῶμα τῆς πεταλούδας, χωρίζεται σὲ τρία μέρη: Στὸ κεφάλι, τὸ θώρακα καὶ τὴν κοιλιά.

Στὸ κεφάλι της, ποὺ εἶναι μικρό, διακρίνομε δυὸ μεγάλες κεραῖες, δυὸ μάτια, καὶ μιὰ προβοσκίδα ποὺ μπορεῖ καὶ τὴν μαζεύει, δταν θέλη, σὰν ἐλατήριο.

Στὸ θώρακά της διακρίνομε ἔξι πόδια καὶ τέσσερα φτερά, πολὺ μεγαλύτερα ἀπὸ τὸ σῶμα της. Τὰ φτερά της ἔχουν τοὺς πλέον ἐπιτυχεῖς συνδυασμοὺς χρωμάτων καὶ τῆς δίνουν μιὰ γοητευτικὴ μεγαλοπρέπεια.

Τὰ φτερά της, καὶ ἀπὸ τὰ δυὸ μέρη, φέρουν μιὰ λεπτὴ σκόνη, τὴν δποία χοησμοποιεῖ ὡς δπλο ἀμύνης. "Οταν ἔνα πουλὶ πιάση μιὰ πεταλούδα, αὐτὴ τινάζει τὰ φτερά της καὶ τοῦ γεμίζει μὲ αὐτὴ τὰ μάτια. "Ετσι τὸ πουλὶ πολλὲς φορὲς τὴν ἀφήνει καὶ φεύγει.

"Η πεταλούδα γεννάει τ' αὐγά της ἐπάνω στὰ φύλλα τῶν δένδρων. Μόλις ἀπὸ τ' αὐγὰ βγοῦν τὰ σκουλήκια, βρίσκουν ἀμέσως τροφή, ἀπὸ τὰ φύλλα. Απὸ τὰ σκουλήκια αὐτὰ (τὶς κάμπιες) γίνονται κατόπιν οἱ πεταλούδες.

Εἶναι δμορφα ἔντομα, ἀλλὰ πολὺ βλαβερὰ στὴ γεωργία. Τόση καταστροφὴ κάνουν στὰ δένδρα, δταν εἶναι ἀκόμη κάμπιες, ὥστε μποροῦν νὰ καταστρέψουν δλόκληρα δάση ἀπὸ πεῦκα.

"Οταν γεννήσῃ τὰ αὐγά της ἡ πεταλούδα ὑστερα ἀπὸ λίγο ψιφάει.

Οἱ μόνοι ἔχθροι τῆς πεταλούδας εἶναι τὰ μικρὰ ὄδικὰ πουλιά.





Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΤΟ ΔΑΣΟΣ

Α) ΤΑ ΔΕΝΔΡΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Διάλυτο 1. Τὸ πεῦκο

Τὸ πεῦκο ξαπλώνεται ἀπὸ τὰ παράλια, δηλαδὴ ἀπὸ μηδὲν (ο) ὑψόμετρο, ώς τὰ 1800 μέτρα. Ἐτσι ἔχομε πεδινὰ καὶ ὁρεινὰ πεῦκα.

Στὴν πατρίδα μας ὑπάρχουν δέκα περίπου εἴδη πεύκου, ποὺ ὅλα εἶναι ἀειθαλῆ. Στὰ πεδινὰ πεῦκα, ἀνήκουν τὰ πεῦκα τῆς Ἀττικῆς, τὸ τραχὺ πεῦκο τῆς νήσου Θάσου καὶ ἡ κουκουναριά. Στὰ ὁρεινὰ πεῦκα, ἀνήκουν τὸ μαῦρο πεῦκο, ἡ λιάχα καὶ τὸ ρόμπολο.

Τὰ πεδινὰ πεῦκα εἶναι φουντωτά, καὶ κοντόφορα Σχηματίζουν δάση μεγάλα καὶ ἀποτελοῦν σοβαρὸ διθυρακό πλοῦτο.

Τὰ φύλλα τους (οἱ βελόνες τους) ἀνανεώνονται λίγα, λίγα μέσα σὲ δύο χρόνια. Γι αὐτὸ τὸ χειμῶνα οἱ πευκιάδες δὲν ἔχουν δασὺ φύλλωμα.

Ἄπὸ τὸ πεῦκο, μὲ τεχνητὲς πληγὲς ποὺ ἀνοίγομε στὸν κορμό του, τὴν ἄνοιξι ρέει σὲ μικρὸ δοχεῖα, ποὺ εἶναι τοποθετημένα στὴ βάσι τῆς πληγῆς ἐνα ὑγρό, ποὺ λέγεται ρετσίνη. Ἀπὸ αὐτὸ μὲ εἰδικὴ κατεργασία στὰ ἐργοστάσια βγαίνει τὸ ὑγρὸ νέφτι καὶ τὸ κολοφώνιο, ποὺ μοιάζει μὲ σκοῦρο καστανόχρωμο γυαλί.

Ἡ χώρα μας ἔρχεται πέμπτη στὸν κόσμο στὴν παραγωγὴ ρετσινιοῦ. Πιο μεγάλες περίπου εἰκοπιπέντε ἑκατομμύρια κιλὰ τὸ χρόνο.

Μεγάλα δάση πεδινοῦ πεύκου ὑπάρχουν στὴν Ἀττική, στὴ Λοκρίδα, ἀλλὰ τὰ καλύτερα, ὑπάρχουν στὴ βορειοανατολικὴ Εὔβοια καὶ στὴ Χαλκιδική.

Τὸ πεῦκο εἶναι αὐτόφυτο στὰ νησιά Θάσο, Μυτιλήνη Σάμο, Χίο, Κορήτη κ.τ.λ. Εἶναι ισιώτερο τοῦ πεύκου τῆς Ἀττικῆς καὶ ὑψηλότερο. Ἀγαπάει πολὺ τὸν ἥλιο, αὐξάνεται γρήγορα, καὶ ἀντέχει σὲ κάθε ἔησασία. Γι' αὐτὸν καλλιεργεῖται στὰ δασικὰ φυτώρια γιὰ ἀναδασώσεις.

Τὸ δρεινὰ πεῦκα (τὰ ψυχρόβια) σκαρφαλώνουν ὡς τὶς ἀλπικὲς ζῶνες τοῦ Ὄλύμπου, τῆς Πίνδου, τοῦ Ταῦγέτου, τοῦ Χελμοῦ καὶ ἄλλων βουνῶν. Τὸ μαῦρο ὁρεινὸν πεῦκο ἀναπτύσσεται περισσότερο στὴν Πίνδο, ἀνάμεσα Μετσόβου - Γρεβενῶν. Γι' αὐτὸν καὶ τὸ Δημοτικὸν τραγούδι λέγει :

Ἐσεῖς βιοῦντα τῶν Γρεβενῶν
[καὶ πεῦκα τοῦ Μετσόβου
λιγὸν νὰ χαμηλώσετε, μᾶς
[ντονυφεκέλας τόπο,
γιὰ νὰ φανοῦν τὰ Γρεβενά.

Ἡ ξυλεία τοῦ μαύρου πεύκου, δπως καὶ τῶν ἄλλων εἰδῶν, λιάχας καὶ ορόμπολο, εἶναι πολύτιμη καὶ πολὺ καλύτερη τοῦ πεδινοῦ πεύκου. Ὁνομάζεται λάρτζινη καὶ εἶναι ἀριστη σίκοδομήσιμη ξυλεία.

Τὸ πεῦκο εἶναι χρησιμώτατο δένδρο. Δίνει στὸν ἀνθρώπον α) τὴν πολύτιμη ξυλεία του, β) τὰ κλαδιά του καὶ τοὺς καρπούς του (τὰ κουκουνάρια τοι), ποὺ χρησιμοποιοῦνται γιὰ κάψιμο στὴ φωτιά. Καὶ τὸ σπουδαιότερο μᾶς προσφέρει τὸν ὑγιεινότερο χῶρο γιὰ τὶς θερινές μας κατασκηνώσεις.

Ἡ εὐχάριστη μυρωδιά, ποὺ βγαίνει ἀπὸ τὸ ρητινοβάλσαμο καὶ τὴ φυλλωσιά του ἐμποδίζει ν' ἀναπτυχθοῦν κοντά του μικρόβια. Γι αὐτὸν ὁ χῶρος τῶν πευκιάδων εἶναι ὑγιεινότατος, γιὰ κατασκήνωσι καὶ παραθερισμό.



2. Ό έλατος ή τὸ ἔλατο

Τὸ ἔλατο εἶναι τὸ κυριώτερο δασικὸ δένδρο τῶν ἐλληνικῶν βουνῶν.

Εἶναι δλόδροοσ καὶ θαλερὸ δένδρο καὶ κυριαρχεῖ στὶς πλαγίες τῶν βουνῶν μας.

Τὰ Ἀγραφα καὶ τὰ βουνὰ τῆς Ρούμελης ἔχουν τὰ περισσότερα δάση ἀπὸ ἔλατα. "Υστερα ἔρχεται δὲ Μωριᾶς ('Αρκαδία, Λακωνία, Ἀχαΐα). Στὰ Μακεδονικὰ βουνά φυτρώνουν περισσότερο τὰ ὄφεινὰ πεῦκα, τὰ πευκοέλατα.

Τὸ ἔλατο ζῆ ἐπάνω ἀπὸ ἑκατὸ χρόνια καὶ εἶναι φυτὸ ἀειθαλές.

Ἡ φίλα του δὲν εἰσ-
χωρεῖ βαθιὰ στὴ γῆ καὶ
γι αὐτὸ πολλὲς φορές ξε-
ριζώνεται ἀπὸ δυνατὸ ἄ-
νεμο. Προστατεύονται,
γιατὶ ζοῦν πολλὰ μαξὺ κι
ἔτσι σπάνε τὴν δρμή του
ἀνέμου.

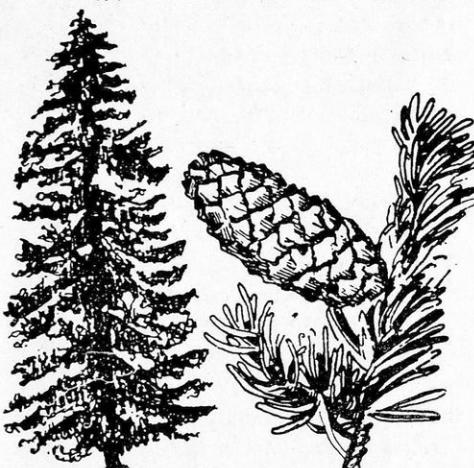
Ο κορμός του εἶναι
δλόδιος καὶ τὰ κλαδιά
του βγαίνουν κάθε χρόνο
σὰν στεφάνι, ἔτσι ποὺ νὰ
σχηματίζῃ τὸ ἔλατο ἐνα
δμορφο κωνικὸ σχῆμα.

Τὰ φύλλα του εἶναι
σὰν βελόνες, ἀνανεώνον-
ται κάθε δέκα ώς δέκα χρόνια καὶ μοιάζουν μὲ χτένα, ποὺ ἔχει
δόντια ἀπὸ τὶς δυὸ πλευρές.

Οἱ καρποί του μοιάζουν μὲ τὰ κουκουνάρια καὶ λέγονται
ρούμπαλα.

Τὸ ύψος του φθάνει ώς τριάντα πέντε μέτρα καὶ τὰ ὑψηλότερα
ἔλατα ὑπάρχουν ἐπάνω στὸ βουνὸ Οἴτη.

Τὸ ἔλατο εἶναι χρησιμώτατο δένδρο: α) Στολίζει τὶς χαμηλὲς
βουνοκορφὲς καὶ συγκρατεῖ τὰ νερὰ τῆς βροχῆς, ποὺ ἀπορροφοῦν-
ται σιγά, σιγὰ ἀπὸ τὴ γῆ, καὶ σχηματίζουν ὑπόγειες δεξαμενές.
"Ετσι τὰ νερὰ δὲν γίνονται χείμαρροι, ποὺ κάνουν μεγάλες κατα-
στροφὲς στὰ καλλιεργούμενα χωράφια.



β) Ή ξυλεία του είναι τὸ σπουδαιότερο οἰκοδομήσιμο ύλικό: Πάτερα, καδρόνια, σανίδες, μαδέρια κ.λ.π. βγαίνουν ἀπὸ τὸ ἔλατο.
γ) Μᾶς δίνει τὴν ἐλατόπισσα, φάρμακο χρήσιμο γιὰ τὸ καθάρισμα τῶν πληγῶν.

Καὶ δ) ἀπὸ τὸ ξύλο τοῦ ἔλατου παρασκευάζεται στὰ ἔργα στάσια ἡ κυτταρίνη, οὐσία πολὺ χρήσιμη στὴ χαρτοποιΐα. Καὶ κάτι περίεργο. Ἀπὸ τὸ ξύλο μὲ κατάλληλη κατεργασία κατασκευάζεται καί... ζάχαρη.

Εὐλογημένο δένδρο ὁ ἔλατος. Μᾶς χαρίζει τόσα καλά, καὶ ἀκόμη τὸν καθαρὸν ἀέρα καὶ τὴ δροσιά, διταν καθόμαστε κάτω ἀπὸ τὴν πυκνή του φυλλωσιά.

Ζῆ πάντα στὰ ὄρεινὰ καὶ δὲν φοβᾶται οὕτε τὸ κρύο, οὕτε τὶς παγωνιὲς καὶ τὰ χιόνια. Γι' αὐτὸ καὶ τὸ Δημοτικὸ τραγούδι λέγει:

«Χαίρεται ὁ πεῦκος τὴ δρυσιὰ κι ὁ ἔλατος τὰ χιόνια...».

3. Ή δρῦς (ἢ βαλανίδια)

Ἡ δρῦς ἡ βαλανίδια ἡ δένδρος, ὅπως κοινῶς λέγεται, είναι τὸ δένδρο ποὺ κυριαρχεῖ στοὺς δρυμοὺς καὶ τὰ δάση τῆς πατρίδος μας. Τὰ δάση βαλανίδιῶν ἀποτελοῦν τὸ τρίτο τῶν Ἑλληνικῶν δασῶν.

Ὑπάρχουν πολλὰ εἶδη δρυῶν. Στὴν παροίδια μας δύμως ἀπαντοῦν πέντε ὡς ἔξι εἴδη, ποὺ ὅλα μοιάζουν μεταξύ τους καὶ διαφέρουν ἐλάχιστα στὸ φύλλωμα. Ἀλλων τὰ φύλλα είναι μεγαλύτερα καὶ ἀλλων μικρότερα.

Είναι δένδρο αἰώνοβρο σὰν τὸν πλάτανο καὶ τὸ κυπαρίσσι. Ζῆ ἐπάνω ἀπὸ δυὸ χιλιάδες χρόνια καὶ είναι δένδρο φυλλοβόλο.

Οἱ ρίζες του εἰσγωροῦν βαθιὰ στὴ γῆ καὶ προχωροῦν ἔξι ὥς ὀκτὼ μέτρα, γιατὶ πρέπει νὰ ψρέψουν καὶ νὰ συγκρατήσουν γερὰ ἐνα τόσο γιγάντιο δένδρο.

Ο κορμός του είναι στρογγυλὸς καὶ οἱ κλάδοι του ἀπλώνονται ὀλόγυρά του ἀκανόνιστα. Τὰ φύλλα είναι καταπράσινα ἔχουν τὸ σχῆμα τοῦ αὐγοῦ καὶ στὴν ἀκρη είναι πριονωτά.

Καρποὺς δὲν κάνουν ὅλα τὰ εἶδη τῆς βαλανίδιας. Οσα καρποφοροῦν, καρπίζουν μετὰ τὰ σαράντα χρόνια καὶ κάθε τρία ὥς πέντε χρόνια. Οἱ καρποί τῆς λέγονται βαλανίδια. Ἐχουν σχῆμα μικροῦ αὐγοῦ, καὶ σκεπάζονται κατὰ τὸ ημίσυ μὲ ἔνα περίβλημα, ποὺ μοιάζει μὲ κύπελλο.

‘Η βαλανιδιά ξῆ στὰ χαμηλὰ μέρη καὶ ὅχι ψηλότερα ἀπὸ ὑψό-
μετροῦ ὀκτακόσια μέτρα. Γίνεται μεγάλο δένδρο, ποὺ φυτάνει σὲ
ὕψος τριάντα δώς σαράντα μέτρα καὶ κάνει ἐντύπωσι μὲ τὴ μεγα-
λοπρεπειά της.

‘Η βαλανιδιά ξεχωρίζει ἀνάμεσα στὰ ἄλλα δένδρα τοῦ δά-
σους καὶ θεωρεῖται ἡ βασιλισσά τους. Γι’ αὐτὸ καὶ πήρε τὸ ὄνομα
βασιλικὴ δρῦς.

Μεγάλα δάση βαλανιδιᾶς ὑπάρχουν στὴν Ἀκαρνανία, Ἄρτα,
Πρέβεζα, Θεσπρωτία, Μεσσηνία, Λακωνία καὶ Ἀρκαδία.

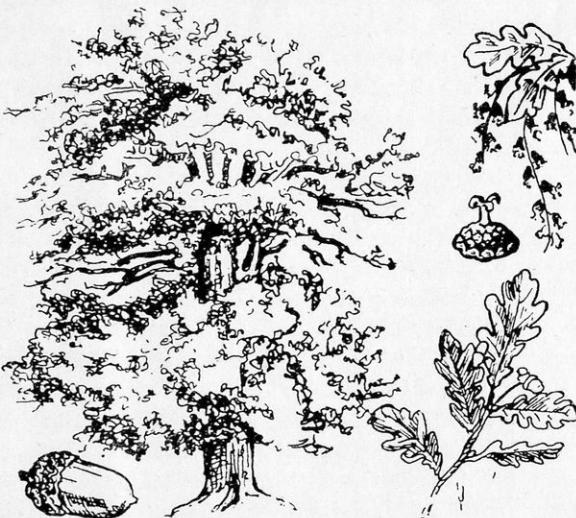
Είναι δέν-
δρο ποὺ μᾶς εἰ-
ναι χρήσιμο γιὰ
πολλὰ πράγμα-
τα :

1) Ἡ ξυ-
λεία τῶν δρυῶν
(βαλανιδιῶν) εἰ-
ναι σκληρή, βα-
ριά, στερεά,
μεγάλης ἀντο-
χῆς καὶ χρησι-
μώτατη στὴν
οἰκοδομική. Ὁ-
ταν βρίσκεται
στὸ νερό σκλη-
ραίνει περισσό-
τερο, δὲ σαπί-
ζει καὶ μαυρί-
ζει σὰν ἔβενος. Ἀπὸ τὴ ξυλεία της φτιάχνουν κάρρα, ἀμάξια,
επι-
πλα, πατώματα σπιτιῶν καὶ ἄλλα. Ἀκόμη οἱ στρωτῆρες τῶν σι-
δηροδρόμων μας (οἱ τριαβέρσες) είναι ἀπὸ ξύλο βαλανιδιᾶς

2) Ἀπὸ τὰ κύπελλα τῶν βαλανιδῶν, μὲ κατάλληλη ἐπεξερ-
γασία, βγαίνει μιὰ πολύτιμη ὕλη γιὰ τὴ βιοσιδεψία, ἡ τανίνη.

3) Οἱ χωρικοὶ τὸ καλοκαίρι συλλέγουν τὰ φύλλα τῆς βαλανι-
διᾶς, ποὺ είναι θαυμάσια τροφὴ γιὰ τὰ ζῶα, καὶ κόβουν τὰ κλα-
διά της γιὰ καυσόδεξιλα.

4) ἀπὸ τὴ βαλανιδιὰ βγαίνουν τὰ καλύτερα κάρβουνα, τὰ
ἄγρια δπως τὰ λένε.



5) Μᾶς χαρίζει, δπως και τὰ ἄλλα δένδρα τὸ ὄξυγόνο, ποὺ εἶναι τόσο ἀπαραίτητο στὴ ζωή.

Στὴν Ἰσπανία και τὰ βόρεια παράλια τῆς Ἀφρικῆς ὑπάρχει ἔνα εἰδος βαλανιδιᾶς, ποὺ ἀ τὸ τὴ φλεύδα τῆς βγαίνει ὁ φελλός, τὸν ὥποιο χρησιμοποιοῦμε σὲ τόσες ἀνάγκες μας.

4. Ή οξιά

Ἡ ὅξιά εἶναι δένδρο ποὺ μοιάζει κάπως μὲ τὴ βαλανιδιά. Δὲ φοβᾶται τὸ κρύο και σχηματίζει δάση ἔχωρα, στὶς ψηλὲς βουνοπλαγιές, ἐπάνω ἀπὸ χίλια ὥς χίλια ὄκτακόσια μέτρου.

Τὰ πιὸ μεγάλα δάτη ὅξιᾶς βρίσκονται στὴ Μακεδονία και μάλιστα στὶς βουνοκορφὲς τοῦ Βερμίου, τοῦ Ὄλύμπου, τῶν Πιερίων, τοῦ Μπέλες, τοῦ Ὄρθηλου και τῆς Ροδόπης. Ἐπίσης δάση ὅξιᾶς ὑπάρχουν στὴν Ὀσσα και τὸ Πήλιο.

Πρὸς νότον φυτεύνει μέχρι τὰ σύνορα Θεσσαλίας - Στερεοῦς Ἐλαδός. Κοντὰ στὸ Καρπερόησι μιὰ βουνοκορφὴ τῆς Πίνδου λέγεται Γραμμιένη Ὁξιά, γιατὶ ἐπάνω τῆς ἀπλώνεται ὅμορφο δάσος ὅξιᾶς. Νοτιώτερα ἀπὸ τὴν Φθιώτιδα δὲ φυτεύνει ἡ ὅξια.

Οἱ φίλες τῆς εἰπωροῦν βαμιὰ στὴ γῆ, ὁ κορμός τῆς εἶναι στρογγυλὸς και φθάνει σὲ ὕψος τριανταπέντε μέτρα.

Φυτεύνουν πολλὲς μαζὶ και ἀποτελοῦν συστάδες πυκνές, ποὺ δύτικολα περνᾶ τὸ φῶς μέσα. Τὰ ἄφθονα και πυκνὰ φύλλα τῆς ὅξιᾶς σχηματίζουν κάθε χρόνο, μὲ τὸ φθινοπωριάτικο φυλλορόή μα παχὺ στρῶμα ἀπὸ βελούδινο ἔηροτάπητα στὸ ἔδαφος. Τὸ φύλλωμα αὐτὸ σαπίζει μὲ τὸ πέρασμα τοῦ χρόνου και δημιουργεῖται θρεπτικὸ φυτικὸ λίπασμα (τὸ φυτόχωμα), δπως και ἀπὸ τὸ φύλλωμα τῆς καστανιᾶς. Μὲ αὐτὴ τὴν φυσικὴ λίπανσι ἀναπτύσσεται τὸ δάσος. Γι' αὐτὸ ὀνόμασαν τὴν ὅξιὰ μητέρα τοῦ δάσους.

Τὸ ἔντονο τῆς δὲν ἔχει τὴ στερεότητα τοῦ ἔντονο τῆς βαλανιδιᾶς και σαπίζει εὔκολώτερα. Γιὰ τὸ λόγο αὐτὸ τὸ ἔηροινουν σὲ εἰδίκουν φούρνους, δπότε γίνεται στερεότερο και κατάλληλο γιὰ τὴν κατασκευὴ ἐπίπλων. Μὲ τὸ λευκὸ ἔντονο τῆς ὅξιᾶς (τὸ ἀφούρνιστο) κατασκευάζουν κάρρα, ἀμάξια, βυρσέλια και ἄλλα πράγματα.

Ο λαός μας ἀγάπησε τὶς βελανιδιὲς και τὶς ὅξιες και τὶς ἀναφέρει στὰ τραγούδια του. Μαζὶ τους ἔζησε και ἡ κλεφτουριά, ποὺ προετοίμασε τὴν Ἐπανάστασι τοῦ 1821.

5. Η καστανιά

Η καστανιά είναι δασικό δένδρο ἄλλα σύγχρονα καὶ καρποφόρο. Τὴ βρίσκομε σὲ ὑψομετρικὴ ἡώνη τετρακόσια ὥς χίλια μέτρα. Πολλὰ χωριὰ τῆς πατρίδος μας φέρουν τ' ὄνομά της.

Η καστανιά γίνεται μεγάλο δένδρο, φθιάνει τὰ τριάντα μέτρα ὑψος, ἔῃ πολλὰ χρόνια καὶ είναι φυλλοβόλο. Τὰ μεγολύτερα δάση καστανιᾶς βρίσκονται στὴ Μακεδονία καὶ Ἡπειρο. Τὰ ἐκλεκτότερα δένδρα ἀπαντοῦν στὸ Πήλιο, στὸν Ἀθω (Ἄγιον Όρος) καὶ στὴν Κορήτη. Η καστανιά ἔχει πλούσια φυλλωσία καὶ τὰ φύλλα τῆς είναι μεγάλα, στενόμακρα καὶ πριονωτά.

Ανδίζει στὸ τέλος Ἰουνίου καὶ κάμνει καρπούς, ποὺ μέσα ἔχουν ἕνα ὥς τοία κάστανα. Τὰ καλύτερα κάστανα τὰ κάνουν οἱ μπολιασμένες καστανιὲς στὸ Πήλιο, στὸν Ἀθω καὶ στὴν Κορήτη.

Η καστανιά είναι ἄξιο καὶ προκομμένο δένδρο, γιατὶ ἐκτὸς ἀπὸ τοὺς καρπούς τῆς μᾶς δίνει καὶ τὸ πολύτιμο ἔνυλο τῆς, ποὺ είναι πολύτιμο σὰν τῆς βαλανιδιᾶς. Ἀπὸ τὸ ἔνυλο τῆς βγαίνουν οἱ στερεώτερες δούηγες, μὲ τὶς δοποῖες φκιάχνονται βαρέλια, κάδες καὶ πολλὰ ἄλλα πράγματα.

Ακόμη μᾶς δίνει τὸ καστανόχωμα, ποὺ είναι περίφημο λίπασμα γιὰ τὴν ἔξαιρετικὴ ἀνάπτυξι τῶν λουλουδιῶν.

Εἴπαμε, δτὶ ή καστανιά έη πολλοὺς αἰῶνες. Ο κορμός της γίνεται πολὺ χονδρός. Τὸ χονδρότερο δένδρο τοῦ κόρμου είναι μιὰ καστανιά στὴ Σικελία κοντὰ στὸ ἥφαίστειο τῆς Αἴτνας. Ο κορμός της ἔχει περιφέρεια, ποὺ γιὰ νὰ τὸν ἀγκαλιάσουν, χρειάζονται σαράντα ἀνθρωποι! Μέσα ἀπὸ τὴν κουφάλα τῆς, περνοῦν μαζὶ δυδ αὐτοκίνητα...



6. Ή δάφνη (ή βάγια)

‘Η δάφνη είναι φυτό άειδιαλές, ποὺ δὲν γίνεται μεγάλο δένδρο. Βάγια τὴν ξαίρει ὁ λαός μας καὶ τοῦ είναι φυτὸ πολὺ ἀγαπητό. Ἀπὸ τὰ πολιὰ χρόνια τὴν εἶχ· ἵν αἱ οἰκότεραι τῶν Βαΐων, ἀντὶ κλάδων φοινίκων μὲ τὰ δόποια οἵ ‘Ἐβραῖοι ἔστρωνται τὸ δρόμο στὸ Χριστὸ κατὰ τὴν θριαμβευτικὴν εἴσοδο του στὰ Ιεροσόλυμα, μιοράζονται στὶς ἐκκλησίες μας κλάδοι δάφνης· βάγιας.

Τὸ δένδρο ἀνθίζει κατὰ τὸ Μάρτιο μὲ Ἀπρίλιο. Τὰ μικρὰ κάτισπρα ἀνθητοῦ του μαζύ μὲ τὰ διαφρόκλια σκορποῦν ὡραία μυρωδιά.

Μὲ τὰ φύλλα τῆς δάφνης οἱ νοικοκυρὲς ἀρωματίζουν πολλὰ φαγητὰ καὶ τὰ χρησιμοποιοῦν ἀκόμη στὴ συσκευασίᾳ ἔηρῶν φρουρῶν, ὅπως τῶν σύκων καὶ τῆς σταφίδας.

‘Ἀπὸ τοὺς καρποὺς τῆς δάφνης παράγεται τὸ δαφνέλαιο Σιδή “Αγιον” Οὐρος, ὃπου ἀφιονοῦν οἱ δάφνες — γι’ αὐτὸ καὶ τὸ μονιαδικὸ λιμάνι του λέγεται Δάφνη — βγαίνουν σημαντικὲς ποσότητες. Τὸ δαφνέλαιο είναι χρήσιμο στὴ φαρμακευτικὴ καὶ στὴ παρασκευὴ ἀρωμάτων.

‘Η δάφνη δὲν ἔχει καμιαὶ συγγένεια μὲ τὴν πικροδάφνη, τὸν καλλωπιστικὸ θάμνο μὲ τὰ ὡραῖα λουλούδια, σὰν μικρὰ τριαντάφυλλα.



7. “Αλλα δένδρα τοῦ δάσους

α) ‘Η μυροτιά. ‘Η υυροτιὰ είναι θάμνος ποὺ φυτεύωνται στὰ χαμηλὰ μέρη τῆς πατοίδιας μας. Βγάζει πολλοὺς κλώνους καὶ τὸ ψύφος τῆς φθάνει τὰ πέντε μέτρα. Ἀπὸ τὰ φύλλα της βγαίνει ἔνα

άρωματικό έλαιο, χρήσιμο στή φαρμακευτική καὶ στὴν ἀρωματοποιία.

β) Ἡ λυγαριά. Ἡ λυγαριὰ ἡ καναπίτσα, δπως κοινῶς λέγεται, εἶναι θάμνος ποὺ ξῆ στὰ θερμὰ μέρη καὶ κινήσις στὶς φεματίες καὶ ἀκροποταμιές, γιατὶ τῆς ἀρέσει ἡ πολλὴ θυρασία. Εἶναι δένδρο φυλλοβόλο. Τὸ φύλλωμά της μοιάζει τῆς ιτιᾶς. Τὰ ἄνθη της, ποὺ βγαίνουν πολλὰ μαζύ, εἶναι μώβι κι ἔχουν ὅμορφη μυρωδιά. Μὲ τὰ κλαδιά της πλέκονται τὰ στερεότερα καλάθια καὶ πανέρια.

γ) Ὁ κέδρος. Ὁ κέδρος εἶναι τὸ πιὸ ὀφιλόξενο δένδρο τοῦ δάσους. Ἀδύνατο νὰ τολμήσετε νὰ κόψετε ἔνα κλαδί του ἡ νὰ μαζέψετε λίγο κεδρόσπορο, γιασὶς νὰ σᾶς κεντήσουν τὸ βελόνια του.

Στὴν πατρίδα μας, τὸ εἰδος τοῦ κέδρου ποὺ φυτρώνει, δὲν γίνεται μεγάλο δένδρο. Στὴ Συρία τὰ κέδρα τοῦ βουνοῦ Λιβάνου εἶναι γιγαντιαῖα δένδρα καὶ ζοῦν ἐπάνω ἀπὸ δινόμιση χιλιάδες χρόνια. Αὐτὰ ἔχουν μαλακώτερο φύλλωμα καὶ στὸν τόπο μας τὰ χρησιμοποιοῦν γιὰ δενδροστοιχίες στὸν δρόμους.

Τὸ ξύλο τοῦ κέδρου εἶναι κοκκινωπό. πολὺ σκληρὸ καὶ δὲν σαπίζει εὔχολα. Τὸ χρησιμοποιοῦν στὴν ἐπιπλοποΐα καὶ κατασκευάζουν διάφορα ἀγγεῖα, βιρέλια καὶ κοινωνεχνήματα.

δ) Τὸ πουρνάρι. Τὸ πουρνάρι (δ ποῖνος) ἀνήκει στὰ εἰδη τῆς βαλανιδιᾶς καὶ φυτρώνει σὲ δλη τὴ χώρα μας. μέχρι ύψομετρο δύκτακόσια μέτρα. Σχηματίζει ὅμορφα δένδρα. Ἡ φυλλωσιά του εἶναι καταπράσινη, παίρνει συμμετρικὸ σφαιρικὸ σχῆμα, σὰ νὰ βγῆκε ἀπὸ κομψὸ κομμωτήριο. Στὴν πατρίδη μας σπάνια βρίσκομε πουρνάρια, ποὺ νὰ εἶναι πραγματικὰ δένδρα. Οἱ γεωργοὶ μας τὰ κυνηγᾶνε μὲ τὰ τσεκούρια τους γιὰ τὸ σκληρὸ ξύλο τους, μὲ τὸ δόποιο γίνονται τὰ καλύτερα κάρβουνα.

Σημείωσις: Ὑπάρχουν καὶ ἄλλα χρημόκλαδα, δενδράκια, δπως δγαῦρος, δ μέλεγος, ἡ κοντσουπιὰ (τὸ χριστόξιλο). ποὺ δὲν ξέτασσε καὶ, ποὺ δλα μαζὶ μὲ τὰ παραπάνω στολίζουν τὰ χρημῆλα χωματοβιόνια καὶ τὶς πλαγιὲς τῶν βουνῶν μας. Ὅλα αὐτὰ τὰ χρημόκλαδα, μὲ τὴ χαριτωμένη ποικιλία τῶν χρωμάτων τους, ἀγκαλιασμένα, μὲ τὴ φτέρη, τὶς ἀνεμῶνες καὶ τοὺς ἀσφόδελους, συνθέτουν τὴν τόσο θελκτικὴ μορφὴ τοῦ Ἐλληνικοῦ τοπίου, μοναδικοῦ στὸν κόσμο.

1. Ό λύκος

Στὰ βουνά καὶ στὰ πυκνά δάση τῆς πατρίδας μας, δὲν ζοῦν σήμερα μεγάλα ἄγρια θηρία. "Αλλοτε ζοῦσαν, μὰ σιγὰ·σιγὰ ἔξω-λοθρεύτηκαν ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους.

Τὸ πιὸ μεγάλο ἄγριο ζῶο τῶν δασῶν μας, εἶναι ὁ λύκος. Εἶναι ζῶο ἄγριο καὶ μοιάζει πολὺ μὲ τὸ σκύλο. Εἶναι δῆμος μεγαλύτερος ἀπ' αὐτὸν καὶ πιὸ δυνατός. Τὸ σῶμα του σκεπάζεται ἀπὸ πυκνὸν σκληρὸν τρίχωμα, ποὺ συνήθως ἔχει τὸ χρῶμα τοῦ τόπου, ποὺ ξῆ.

Τὰ τέσσερα πόδια του, εἶναι λεπτὰ καὶ δυνατὰ καὶ ἡ οὐρά του φουντωτή. Ὁ λαιμός του εἶναι χονδρός καὶ δυνατὸς καὶ ἡ σπονδυ-λική του στήλη δὲν λυγίζει εὔκολα. "Ετσι, δταν θέλη νὰ στρέψῃ κάπου, πρέπει νὰ γυρίσῃ ὀλόκληρο τὸ σῶμα του.

Τὸ κεφάλι του εἶναι στενόμακρο, τὸ στόμα του πολὺ μεγάλο, καὶ ὅταν τὸ ἀνοίγῃ, φαίνονται τὰ μυτερὰ σκυλόδοντά του. Τὰ αὐτιά του εἶναι μικρὰ καὶ ὁρθά, καὶ τὰ μάτια του μεγάλα καὶ ξω-ηρά. Βλέπει καὶ ἀκούει θαυμάσια.

Ποὺ ξῆ καὶ τί τρωγει: "Ο λύκος ξῆ μόνος, μέσα στὰ δάση. Γι αὐτὸ καὶ ἡ παροιμία: «μοναχὸς σὰν τὸ λύκο». Τὴ φωλιά του τὴν κάνει μέσα στὶς τρύπες τῶν βράχων καὶ στὰ πυκνὰ δάση.



Είναι ζῶο σαρκοφάγο. Βγαίνει γιὰ κυνήγι μόνον τὴν νύχτα. Περπατᾶ πιγὰ-σιγά, καὶ προσπαθεῖ νὰ ἔμοναχιάσῃ κανένα πρόβατο ἢ γίδι. Τὸ συλλαμβάνει πάντοτε ἀπὸ τὸ σβέροκο, τὸ πετᾶ στὴν πλάτη του κι ἀπομακρύνεται γρήγορα. Κυνηγᾶ ἀκόμη τὰ ἐλάφια, τοὺς λαγοὺς καὶ ἄλλα ζῶα. "Εχει ὁξεῖα ὅσφρησι καὶ μυρίζεται εὔκολα τὰ ἀχνάρια τῶν ζώων, κι ἔτοι μπορεῖ νὰ τὰ βρῆ.

Στὴν πατρίδα μας ὑπάρχουν ἀκόμη πολλοὶ λύκοι, ποὺ κάνουν μεγάλες καταστροφὲς στὰ κοπάδια. Οἱ τσοπάνηδες ἔχουν τὰ μεγάλα τσοπανόσκυλα, ἄλλὰ δύσκολα μποροῦν νὰ τὰ βάλουν μὲ τὸ λύκο.

'Ο λύκος δὲν ἐπιτίθεται στὸν ἄνθρωπο. Μόνον, τὸν χειμώνα, ὅταν πεινοῦν πολὺ, μαζεύονται πολλοὶ λύκοι, ποὺ ἀν δὲν βροῦν τίποτα νὰ φᾶνε, ἐπιτίθενται καὶ στοὺς ἄνθρωπους. Αὐτὸ δῦμως γίνεται πολὺ σπάνια.

'Η λύκαινα γεννᾶ τὴν ἄνοιξι τρία ὡς πέντε μικρά, ποὺ τὰ θηλάζει καὶ τὰ περιποιεῖται πέντε ὡς ἔξι μῆνες. 'Αργότερα τὸ καθένα ζῆ μόνο του.

Οἱ ἄνθρωποι κυνηγοῦν τὸ λύκο, γιατὶ κάνει μεγάλες ζημιές στὰ κοπάδια.

'Ε ο ω τή σεις ; 1) Ἐχετε ἀκούσει τίποτε ἄλλο γιὰ τὸ λύκο ; Τὸν ἔχετε ίδη ; Ξέρετε καμμιὰ παροιμία γιὰ τὸ λύκο ;

2. Τὸ τσακάλι

Τὸ τσακάλι εἶγαι ἄγριο ζῶο, ποὺ μοιάζει μὲ τὸ λύκο. Είναι μικρότερο ἀπ' αὐτὸν καὶ ζῆ μέσα στὰ πυκνὰ δάση καὶ στοὺς βάλτους. Τὴν ήμέρα κάθεται κρυμμένο στὴ φωλιά του. Τὴ νύχτα ἀναζητεῖ τὴν τροφή του καὶ φωνάζει δυνατά, οὐρλιάζει, δῆπως λένε. 'Η φωνή του μοιάζει μὲ τὶς φωνὲς μωροῦ.

Τρόγωγει ἀπ' δλα. Ξηροὺς καρπούς, ψόφια ζῶα, ποντικοὺς ἀκόμη καὶ φάρια. Μὰ καὶ ἀρνάκια καὶ κατσικάκια, ὅταν τὰ βρῆ ἔμοναχιασμένα.

Στὸν ἄνθρωπο ποτὲ δὲν ἐπιτίθεται, γιατὶ εἶναι δειλὸ ζῶο. Τὸν χειμώνα, ὅταν πεινοῦν, μαζεύονται πολλὰ μαζὶ καὶ οίχηνονται στοὺς κήπους καὶ στὰ περιβόλια, δῶν κάνουν πολλὲς καταστροφές.

Γεννᾶ δυὸ φορὲς τὸ χρόνο, ἀπὸ δυὸ ὡς τρία τὴν κάθε φορὰ καὶ τὰ περιποιεῖται τρεῖς ὡς τέσσερες μῆνες. Κατόπιν ἀναζητοῦν μόνα τους τὴν τροφή τους.

3. Η άλεπού

‘Η ἀλεποὺ εἶναι καὶ αὐτὴ ζῶο τοῦ δάσους. Τὸ σῶμα τῆς μοιάζει μὲ τὸ σῶμα τοῦ σκύλου, μὲ τὴ διαφορά, δτι εἶναι πιὸ μακρουλὸ καὶ τὰ πόδια τῆς πιὸ κοντά.

Τὸ σῶμα τῆς σκεπάζεται μὲ πυκνὸ τρίχωμα καὶ ἔχει χρῶμα ἄλλοτε καστανὸ καὶ ἄλλοτε ξανθό. ‘Η οὐρά τῆς εἶναι πιὸ μακρυά ἀπὸ τοῦ σκύλου καὶ ἔχει τρίχωμα μακρύτερο καὶ πυκνότερο ἀπὸ τὸ σῶμα τῆς.

Τὸ κεφάλι τῆς, εἶναι μακρύτερο τοῦ σκύλου καὶ πιὸ μυτερό. Τὰ μάτια τῆς εἶναι πολὺ ζωηρὰ καὶ τὰ αὐτιά τῆς ὅρθια καὶ ιψίνητα. Βλέπει θαυμάσια, ἀκόμη καὶ στὸ σκοτάδι, ἀκούει πολὺ καλὰ καὶ ὁ ἵφραίνεται ἀπὸ πολὺ μακρυά. Τὰ δόντια τῆς εἶναι ιυτερό καὶ γερὰ κι ἔχει κοπιῆρες, κυνόδοντες καὶ τραπεζίτες.

Τὰ πόδια τῆς εἶναι κοντά, ἀλλὰ δυνατὰ καὶ ώπλισμένα μὲ σκληρὰ νύχια. Στὸ κάτω μέρος ἔχουν παχὰ καὶ μαλακὰ ἔξογκώματα καὶ ἔτσι δὲν ἀκούεται, δταν περπατάῃ.

Πῶς ζῇ καὶ τὶ τῷ γει: ‘Η ἀλεποὺ ζῇ στὰ δάση καὶ κάνει τὴ φρολιά τῆς μέσα στὶς τρύπες τῶν βράχων καὶ τὶς σπηλιές. Φροντίζει τὸ μέρος ποὺ μένει, νὰ ἔχῃ κι’ ἄλλες ἔξοδους,



ώστε ἀν νοιώσῃ κίνδυνο, νὰ μπορῇ νὰ φύγη ἀπὸ ἄλλο μέρος.

Τὴν ἡμέρα μένει κρυμμένη στὴν τρύπα της καὶ μόνο τῇ νύχτᾳ βγαίνει στὸ κυνήγι. Τρώγει λαγούς, ποντικούς, σκαντζόχοιρους, μικρὰ πουλάκια στὶς φωλιές τους καὶ ἀγαπάει ἔξαιρετικὰ τὶς κότες, τὶς πάπιες καὶ τὶς χῆνες.

Τὸ καλοκαίρι φροντίζει νὰ ἔχῃ στὸ τραπέζι της καὶ φροῦτο. Τῆς ἀρέσουν πολὺ τὰ σταφύλια καὶ τὸ μέλι ἀπὸ ἄγρια μελισσιά, ποὺ ζοῦν στὶς τρύπες τῶν βράχων.

Ἡ ἀλεποὺ τὴν ἀνοιξὶ γεννᾶ τέσσερα ὥς ἔξι ἀλεπουδάκια. Στὴν ἀρχὴ τὰ θηλάζει καὶ ὅταν μεγαλώσουν τὰ παίρνει μαζὶ τῆς καὶ τὰ μαθαίνει νὰ βρίσκουν μόνα τους τὴν τροφή τους.

Ἐχθρὸς τῆς ἀλεπούς εἶναι μεγαλύτερος ἔχθρος τὸν ἀνθρώπο, ποὺ τὴν κυνηγᾶ, γιατὶ πολλὲς φορὲς τοῦ κάμνει καταστροφὴ στὰ κοτέτσια του. Τὴν κυνηγοῦν ἀκόμη καὶ τὰ μεγαλύτερα ζῶα τοῦ δάσους. Εἰναι δῆμος πολὺ πονηρὴ καὶ ἔχυπνη καὶ ἐπειδὴ βλέπει, ἀκούει καὶ ὁσφραίνεται καλά, μπορεῖ εὐκολα νὰ ξεφεύγῃ μὲ μεγάλα πηδήματα.

Οἱ ἀνθρώποις τὴν κυνηγᾶ καὶ γιὰ τὸ δέρμα της, ποὺ τὸ χειμώνα ἔχει πλούσιο τρίχωμα καὶ μ' αὐτὸν κάνουν τὶς γοῦνες τους οἱ γυναῖκες.

Ἐρωτήσεις :: Ξέρετε καμμιὰ ἴστορία γιὰ τὴν ἀλεπού; Ξέρετε τὸ ποίημα ἡ ἀλεποὺ καλογρηά; Ξέρετε τὸ μύθο τῆς ἀλεποῦς καὶ τὸ κόρακα;

4. Τὸ ἐλάφι

Τὸ ἐλάφι εἶναι ἀπὸ τὰ πιὸ χαριτωμένα ζῶα τοῦ δάσους. Είναι ἀρκετὰ μεγάλο ζῶο καὶ τὸ σῶμα του φθάνει ἔνα μέτρο σὲ ὑψος καὶ ἔνα καὶ μισὸ σὲ μάκρος.

Ζῆ στὰ πιὸ πυκνὰ δάση καὶ σχεδὸν δλη τὴν ἡμέρα ἡσυχάζει στὴ φωλιά του. Μόνο τὴ νύχτα βγαίνει γιὰ βοσκὴ καὶ μάλιστα μὲ πολλὲς προφυλάξεις.

Τὸ σῶμα του σκεπάζεται μὲ κοντὸ καὶ πυκνὸ μαλακὸ τρίχωμα, καὶ ἔχει χρῶμα καστανοκόκκινο. Τὸ ἀρσενικὸ εἶναι πιὸ μεγαλύσωμο, ξυγίζει ἐκατὸ ὥς ἐκατὸ πενήντα κιλὰ καὶ βγάζει κέρατα διακλαδισμένα. Κάθε φθινόπωρο δῆμος πέφτουν τὰ κέρατά του καὶ ξαναβγαίνουν τὴν δνοιξὶ. Ἀλλά, κάθε χρόνο ξεφυτρώνει καὶ

απὸ ἔνα παραπάνω κλαδί. Ἔτσι ἀπὸ τὰ κλαδιά, ποὺ ἔχουν τὰ κέρατα τοῦ ἐλαφιοῦ, καταλαβαίνομε πόσων χρονῶν εἰναι.

Τὸ σῶμα τοῦ θηλυκοῦ εἶναι μικρότερο ἀπὸ τοῦ ἀρσενικοῦ. Τὸ κεφάλι του εἶναι μικρὸς χωρὶς κέρατα καὶ ἔχει σχῆμα μυτερός. Τὰ αὐτιά του εἶναι μικρὰ καὶ εὐκίνητα. Τὰ μάτια του εἶναι μεγάλα καὶ κυττάζουν πάντα μὲ καλωσύνη καὶ ἀθωότητα. Γενικὰ τὸ κεφάλι του μοιάζει σχεδόν μὲ τῆς κατσίκας καὶ τοῦ προβάτου.

Τὰ ἀρσενικὰ στὸ σβέροκο τους φέρουν μακρὸν τρύχωμα ποὺ λέγεται κάτητη.

Πῶς ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Τὸ ἐλάφι εἶναι χορτοφάγο ζῶο καὶ ἔναντι μασᾶ (μηρυκάζει) τὴν τροφή του, δπως τὸ πρόβατο, ἡ γύδα καὶ τὸ βόδι.

Τὰ ἐλάφια, δταν δὲν βρίσκουν εὔχολα τροφὴ τὸ χειρώνα, τρῶνε καὶ τοὺς φλοιοὺς τῶν δένδρων.

Ζεῦντον ζευγαρωτὰ ἡ κατὰ οἰκογένειες πέντε δῶς ἔξι μαζί. Στὴν πατρίδα μας δὲν ὑπάρχουν πολλὰ ἐλάφια καὶ μόνον στὰ πυκνὰ δάση τῆς Μακεδονίας καὶ στὴν Χαλκιδικὴ ὑπάρχουν ἐλάφια ἀκόμη. Παλαιότερα ὑπῆρχαν καὶ σὲ ἄλλα μέρη τῆς πατρίδος μας, μὰ οἱ ἀνθρώποι τὰ ἔξωντασαν, γιατὶ τὰ κυνηγοῦν πολὺ γιὰ τὸ νόστιμο κρέας των καὶ τὸ δέρμα των.

Τὴν ἀνοιξὶ ἡ ἐλαφίνα γεννᾶ ἔνα ὅς δυδ μικρά, ποὺ τὰ θηλάζει, τὰ περιποιεῖται καὶ τ' ἀγαπᾶ πολύ.

Τὸ ἐλάφι ἔχει πολλοὺς ἐχθρούς. Τὸ κυνηγοῦν δλα τὰ σαρκοφάγα ζῶα τοῦ δάσους καὶ προπάντων δ ἄνθρωπος. Προφυλάσσεται ἀπὸ τοὺς ἐχθρούς του, γιατὶ ἀκούει καλὰ καὶ τρέχει πολὺ γρήγορα. Εἶναι χρήπιμο ζῶο, γιατὶ μᾶς δίνει τὸ νόστιμο κρέας, τὸ δέρμα του, ἀπὸ τὸ ὅποιο φτιάχνομε διάφορα δερμάτινα εἴδη, καὶ μὲ τὰ κέρατά του κάνουν ὥρατες λαβὲς πηρουνιῶν καὶ μαχαιριῶν.



5. Τὸ ζαρκάδι

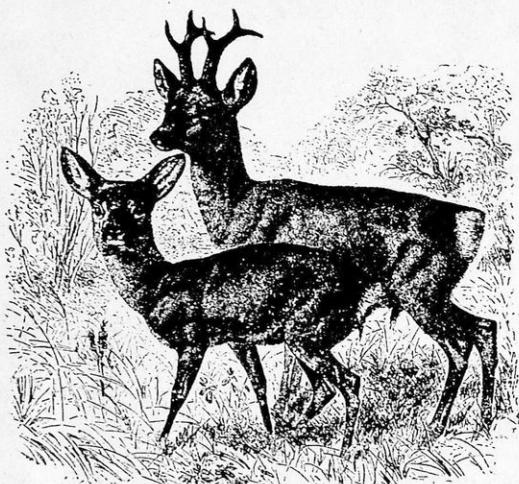
Τὸ ζαρκάδι μοιάζει μὲ τὸ ἐλάφι, ἀλλὰ εἶναι λίγο πιὸ μικρότερο ξῶο. Τὸ ἀρσενικὸ ἔχει κι αὐτὸ κέρατα, ἀλλὰ δὲν κάνουν περισσότερες ἀπὸ τρεῖς διακλαδώσεις. Ζῆ καὶ αὐτὸ στὰ δάση δύπως τὸ ἐλάφι, εἶναι χορτοφάγο καὶ μηρυκάζει τὴν τροφή του. Τὸ θηλυκό γεννάει ἔνα μόνο μικρό, τὸ ἀγαπᾶ καὶ τὸ περιποιεῖται πάρα πολύ.

Ἐχει τοὺς ἕδιους ἔχθροντος μὲ τὸ ἐλάφι καὶ σώζεται μόνον μὲ τὸ τρέξιμο. Ἐξημερωνεται εὔκολα ἀπὸ τὸν ἄνθρωπο, δταν πιαστὴ πολὺ μικρὸ καὶ τὸν ἀκολουθεῖ σὰν τὸ μικρὸ ἀρνάκι. Υπάρχουν ἐλάχιστα ζαρκάδια σήμερα στὴν Ἑλλάδα καὶ γι αὐτὸ τὸ κυνήγι τους εἶναι ἀπαγορευμένο ἀπὸ τὸ Κράτος.

6. Τὸ κουνάδι

Τὸ κουνάδι ζῆ στὰ δάση καὶ κάνει τὴ φωλιά του μέσα στὶς κουφάλες τῶν δένδρων. Τὴν ἡμέρα κάθεται κρυμμένο καὶ μόνο τὴ νύχτα βγαίνει νὰ ζητήσῃ τὴν τροφή του.

Τὸ σῶμα του μοιάζει μὲ τῆς ἀλεποῦς καὶ τὸ μέγεθος εἶναι σὰν τὴ γάτα. Σκεπάζεται μὲ μακρὸ πυκνὸ καὶ μαλακὸ τρίχωμα, σὰν μετάξι. Ἡ ουρά του εἶναι σὲ μῆκος ἵση μὲ τὸ σῶμα του καὶ πολὺ φουντωτή. Τὰ πόδια του εἶναι γερὰ κι ἔχουν μακριὰ καὶ μυτερὰ νύχια, μὲ τὰ δόποια μπορεῖ εὔκολα ν' ἀνεβαίνη καὶ στὶς πιὸ ὑψηλές κορυφές τῶν δένδρων. Βλέπει καλά, ἀκόμη καὶ στὸ μισο-σκόταδο καὶ ἀκούει πάρα πολὺ καλά.



Πῶς ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Τὸ κουνάβι ζῆ, δπως εἴπαμε στὰ πυκνὰ δάση καὶ κάνει τὴ φωλιὰ του στὶς κουφάλες τῶν δένδρων. Τρώγει πουλιά, ποντικούς, αὐγὰ καὶ τοῦ ἀρέσει νὰ πίνη τὸ αἷμα ἀπὸ τὰ ζῶα ποὺ συλλαμβάνει. Εἶναι ζῶο πολὺ αἰμοβόρο καὶ δταν μπῆ στὰ κοτέτσια, πνίγει τὶς κότες, καὶ φεύγει, χωρὶς νὰ τὶς τρώγῃ.

Τὴν ἄνοιξι γεννᾶ τρία ὁς τέσσερα μικρά, ποὺ στὴν ἀρχὴ εἶναι τυφλά. Τὰ θηλάζει καὶ τὰ περιποιεῖται πολὺ η μητέρα. Ἀργότερα τὰ παίρνει μαζί της καὶ τὰ μαθαίνει πῶς νὰ κυνηγοῦν καὶ νὰ βρίσκουν τὴν τροφή τους.

*Εχθροὶ - Χρησιμοί σι μότητα: Τὸ κουνάβι ἔχει ἔχθροὺς δλα τὰ σαρκοφάγα ζῶα καὶ τὰ ἀρπακτικὰ πουλιά. Ὁ ἄνθρωπος τὸ κυνηγᾶ γιὰ τὸ δέομα του ποὺ ἔχει μεγάλη ἀξία, γιατὶ γίνονται θαυμάσια γουναρικά. Κάμνει πολλὲς ζημιές στὰ πουλερικά, ἀλλὰ εἶναι καὶ ὠφέλιμο, γιατὶ κυνηγᾶ τους ἀρουραίους, ποὺ καταστρέφουν τὰ σπαρτὰ τῶν γεωργῶν.



7. Η Βερβερίτσα (δ σκίουρος)

Η βερβερίτσα εἶναι ζῶο μικρό, σὰν μικρὴ γάτα μὲ τὴν ὅποια μοιάζει ἀρκετά. Ζῇ στὰ δάση καὶ συνεχῶς ἐπάνω στὰ δένδρα. Ἐλάχιστες φορὲς κατεβαίνει ἀπ' αὐτά, δταν ζητεῖ τὴν τροφή της ἢ τὴν κυνηγάει κανένας ἔχθρος.

Τὸ κεφάλι της εἶναι μικρό, ἔχει μουστάκια σὰν τὴ γάτα καὶ πάνω ἀπὸ τὸ κεφάλι της δυὸ μεγάλες φοῦντωτὴ μὲ μακριὲς τρίχες, ἀνάμεσα στ' αὐτιά της.

Βλέπει καὶ ἀκούει ἀρκετὰ καλά.

Τὸ σῶμα της σκεπάζεται μὲ πυκνὸ τρίχωμα, ποὺ εἶναι καστανοκόκκινο. Ἡ οὐρά της εἶναι πολὺ φουντωτὴ μὲ μεγάλες καὶ πυκνὲς τρίχες καὶ σὲ μάκρος μεγαλύτερη ἀπὸ τὸ σῶμα της.

Τὰ πόδια της μοιάζουν σὰν τῆς γάτας κι ἔχει νύχια μυτερὰ καὶ δυνατά. Τὰ μπροστινά πόδια χωρίζονται σὲ πέντε δάκτυλα καὶ τὰ πισινά σὲ τέσσερα. Στὰ μπροστινά ἔχει καὶ ἀντίχειρα ποὺ κινεῖται τόσον εὔκολα, δσο καὶ τοῦ ἀνθρώπου. Ἔτσι, δταν τρώγη, στηρίζεται στὰ πισινά της πόδια καὶ κρατᾶ τὸν καρπὸν ποὺ φοκανίζει μὲ τὰ μπροστινά, δπως ἐνα μικρὸ παιδί.

‘Η οὐρά της εἶναι πάντα σηκωμένη, ἀλλὰ τὴ στιγμὴ ποὺ κάθεται καὶ τρώγει, εἶναι ὅρθια καὶ τὴν σκιάζει σὰν ὁμπρέλλα. Γι’ αὐτὸ λέγεται καὶ σκίουρος.

Πῶς ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Ζῇ στὰ δάση καὶ φτιάχνει τὴ φωλιά της ἐπάνω στὰ δένδρα, ἀνάμεσα στὰ πυκνὰ κλαδιά, ἀφήνοντας πάντοτε δύο εἰσόδους. Ἔτσι, δταν νοιώσῃ κίνδυνο ἀπὸ τὴ μιὰ εἰσοδο, φεύγει ἀπὸ τὴν ἄλλη.

Τρώγει καρπούς: βαλανίδια, καρύδια, φουντούκια, κουκουνάρια καὶ σὲ δρα ἀνάγκης καὶ τρυφερὰ κλωνάρια καὶ φλοιοὺς δένδρων. Τῆς ἀρέσουν καὶ τὰ αὐγὰ τῶν πουλιῶν. Τὸ χειμώνα μαζεύει ἀπὸ τοὺς παραπάνω καρποὺς καὶ τοὺς ἀποθηκεύει σὲ δυὸ ὅς τρεῖς μεριές. Ἡ βεοβεοίτσα γεννᾷ τὴν ἄνοιξη τέσσερα ὡς ἔξι μικρά, ποὺ στὴν ἀρχὴ τὰ θηλάζει καὶ τὰ περιποιεῖται πολὺ. Ὅταν μεγαλώσουν, τὰ μαθαίνει νὰ βρίσκουν μόνα τους τὴν τροφὴ τους.

Ἐχθροί: Ἡ βεοβεοίτσα ἔχει πολλοὺς ἔχθρούς. Τὴν κυνηγοῦν δῆλα τὰ σαρκοφάγα ζῶα καὶ πουλιά τοῦ δάπους. Ὁ μεγαλύτερος δμως ἔχθρός της εἶναι τὸ κουνάβι, γιατὶ ἀνεβαίνει καὶ αὐτὸ στὰ δένδρα. Ἡ βεοβεοίτσα, κατορθώνει καὶ ἔφεύγει, γιατὶ κάνει μεγάλα πηδήματα ἀπὸ δένδρο σὲ δένδρο καὶ μπορεῖ νὰ πηδήσῃ ἀπὸ ὑψος δεκαπέντε ὥς εἰκοσι μέτρων, χωρὶς νὰ πάθῃ τίποτα. Στὸ πήδημα τὴν βοηθεῖ πολὺ ἡ φουντωτὴ οὐρά της, ποὺ τὴν χρησιμοποιεῖ σὰν ἀλεξίπτωτο.



Οι βερβερίτσες κάνουν πολλές ζημιές στὰ δάση καὶ στὰ κτήματα. Οἱ ἄνθρωποι τὶς κυνηγοῦν κυρίως γιὰ τὸ δέρμα τους, ποὺ εἶναι κατάλληλο γιὰ γουναρικά.

8. 'Ο ἀσβός

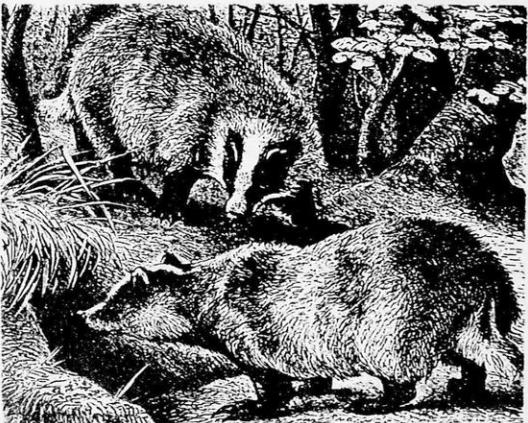
‘Ο ἀσβός εἶναι ζῶο ποὺ ζῆ στὰ δάση, ἀλλὰ κοντὰ σὲ καλλιεργημένους τόπους. Τὸ σῶμα του εἶναι ἀρκετὰ χονδρό, κυλινδρικό καὶ ζυγίζει δώδεκα ὥς δεκαπέντε κιλά. Σκεπάζεται ἀπὸ σκληρὲς τρίχες, σὰν τοῦ γουρουνιοῦ. Τὸ χρῶμα του εἶναι σταχτόμαυρο στὴ φράξη καὶ ἀσπριδερὸ διὰ τὴν κοιλιά.

Τὸ κεφάλι του εἶναι μυτερὸ καὶ καταλήγει σὲ φύγχος. Τὰ πόδια του εἶναι κοντὰ καὶ καταλήγουν σὲ πλατειὰ καὶ σκληρὰ νύχια. Ἡ οὐρά του εἶναι κοντὴ καὶ ἀκουμπᾶ στὴ γῇ.

Πῶς ζῆ καὶ τί τρώγει: ‘Ο ἀσβός, δπως εἴπαμε ζῆ στὰ δάση, ἀλλὰ κοντὰ στοὺς βάλτους καὶ τὶς ἀκροποταμιές. Τὴ φωλιά του τὴν φτιάχνει μέσα στὸ χῶμα, δπου ἀνοίγει μεγάλη στοὰ σκάβοντας μὲ τὸ φύγχος του καὶ μὲ τὰ μπροστινὰ πόδια του. Γιὰ νὰ ἀερίζεται, ἀνοίγει στοές, ποὺ βγαίνουν στὴν ἐπιφάνεια. Τὴν φωλιά του τὴν στρώνει μὲ φρύγανα καὶ ξηρὰ χόρτου καὶ διατηρεῖ μεγάλη καθαριότητα. “Ἐτσι ἡ πονηρὴ ἀλεπού, δταν θέλῃ νὰ πάρῃ τὴ φωλιὰ τοῦ ἀσβοῦ, μπαίνει μέσα καὶ κάνει τὶς ἀκαθαρσίες της.

‘Ο ἀσβός, δταν γυρίσῃ καὶ τὶς ἰδῆ, ἀφήνει τὴ φωλιά του καὶ πάει νὰ φτιάξῃ καινούργια.

Στὴν ἔδια φωλιά, ζοῦν πολλοὶ ἀσβοὶ καὶ γι’ αὐτὸ φτιάχνουν μέσα διάφορα διαμερίσματα. Τὴν ἡμέρα, μένουν μέσα στὴ φωλιά



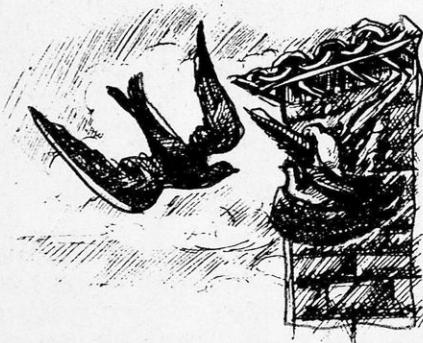
τους, καὶ μόνο τὴν νύχτα βγαίνουν γιὰ νὰ ζητήσουν τὴν τροφή τους.

‘Ο ἀσβὸς τρώγει σκουλήκια, ἔντομα, σαλιγκάρια, ποντικούς, βατράχους, σαῦρες, φίδια καὶ διαφόρους καρπούς. Εἶναι ζῶο παμφάγο, δπως καὶ τὸ γουρούνι. Τὸ καλοκαίρι παχαίνει πολὺ καὶ τὸ κορμί του σκεπάζεται μὲ λίπος. Τὸ χειμώνα κλείνονται στὶς φωλιές τους, πέφτουν δ ἐνας ἐπάνω στὸν ἄλλον, ναρκώνονται καὶ περιμένουν νὰ ἔλθῃ ἡ ἄνοιξη. Τρέφονται ἀπὸ τὸ λίπος ποὺ ἔχουν συγκεντρωμένο στὸ σῶμα τους.

‘Ο ἀσβὸς κατὰ τὴν ἄνοιξη γεννᾷ τρία ὡς πέντε μικρά, τὰ δόποια θηλάζει στὴν ἀρχὴ κι ὅταν μεγαλώσουν, τὰ μαθαίνει πῶς νὰ βρίσκουν τὴν τροφή τους.

Ἐχθρὸς ο οἰ - Χρησιμότητα: ‘Ο ἀσβὸς ἔχει ἐχθρούς, τὰ σαρκοφάγα ζῶα. Δύσκολα δύως τὸν βρίσκουν μέσα στὴ βαθιὰ φωλιά του.

Εἶναι χρήσιμο ζῶο, γιατὶ καταστρέφει πολλὰ βλαβερὰ ἔντομα καὶ ζῶα, ποὺ κάνουν ζημιές στὰ σπαρτά. Τὸ κρέας του δὲν τρώγεται, μὰ ἀπὸ τὸ δέρμα του, ποὺ εἶναι ἀδιάβροχο, φτιάχνουν καλύμματα γιὰ κιβώτια καὶ ἀπὸ τὶς σκληρὲς τρίχες του βοῦρτσες καὶ πινέλα.



Noli + 1. Τὸ ἀηδόνι

“Ολοι μας κάτι ξέρομε για τὸ ἀηδόνι. Είναι ὁ βασιλιὰς τῶν ώδικῶν πτηνῶν. Ἐχει τὸ χάρισμα τῆς γλυκειᾶς λαλιᾶς, τῆς γλυκειᾶς φωνῆς καὶ κανένα ἄλλο πουλί δὲν μπορεῖ νὰ κελαῦδήσῃ τόσο γλυκά, δπως τὸ ἀηδόνι. Ἀκόμη καὶ δταν θέλωμε νὰ ποῦμε, δτι ἔνας ἀνθρωπος τραγουδᾶ ὥραια, λέμε, είσαι «σωστὸ ἀηδόνι».



Τὸ ἀηδόνι είναι μικρὸ πουλί, λίγο μικρότερο ἀπὸ τὸν σπουργίτη, ἀλλὰ ἔχει λεπτότερη μύτη καὶ μεγαλύτερη οὐρά. Τὸ χρῶμα τῶν φτερῶν του είναι σταχτόμαυρο καὶ ὅχι πολὺ ὅμορφο. Ἐχει γερὲς φτεροῦγες καὶ μπορεῖ νὰ πετᾶ γοήγορα καὶ σὲ μεγάλες ἀποστάσεις, χωρὶς νὰ κουράζεται. Βλέπει καὶ ἀκούει πολὺ καλά.

Ζῆ μέσα στὰ δάση κοντὰ σὲ ρεματιές καὶ φτιάχνει τὴ φωλιό του ἀνάμεσα στὰ πυκνὰ κλαδιὰ τῶν θάμνων.

Τρώγει κάμπιες, σκουλήκια καὶ ἄλλα ἔντομα ἀκόμη καὶ διαφόρους σπόρους.

Γεννᾶ τρία ὡς τέσσερα αὐγὰ καὶ τὰ κλωσσᾶ κάθε δεκαπέντε ἡμέρες. Ὅσο τὸ θηλυκὸ κλωσσᾶ τὰ αὐγά του, τὸ ἀρσενικὸ κάθεται δίπλα του καὶ τοῦ τραγουδᾶ γλυκά.

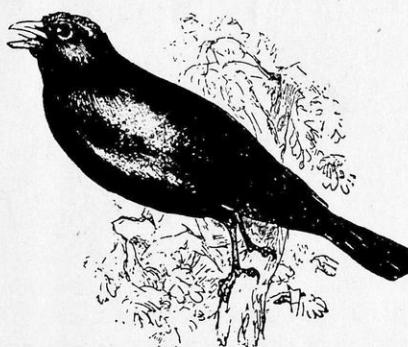
Τὸ ἀηδόνι μένει στὴν πατρὶδα μας ἀπὸ τὴν ἄνοιξι μέχρι τὸν Αὔγουστο. Μετά, πρῶτο ἀπὸ τὰ ἀποδημητικὰ πουλιά, φεύγει γιὰ τοὺς θερμοὺς τόπους τῆς Ἀφρικῆς.

Εἶναι πολὺ χρήσιμο πουλί, γιατὶ καταστέφει τὶς κάμπιες, τὰ σκουλήκια καὶ ἄλλα ἔντομα καὶ μᾶς χαρίζει τὸ γλυκύτατο κελάδημά του.

Δυστυχῶς δὲν μποροῦμε νὰ τὸ ἔχωμε πάντα κοντά μας, γιατὶ ἂν τὸ βάλωμε στὸ κλουβί, δὲν δέχεται τροφὴ καὶ γρήγορα ψοφάει.

2. Ὁ κότσυφας

‘Ο κότσυφας ζῇ στὰ δάση καὶ εἶναι ἀρκετὰ μεγαλύτερος ἀπὸ τὸν σπουργίτη. Τὸ σῶμα του σκεπάζεται ἀπὸ μαῦρα φτερά, ἔχει μεγάλες καὶ δυνατὲς φτεροῦγες καὶ μακρὺν οὐρά. Τὸ ράμφος του εἶναι κίτρινο. Τοῦ ἀρέσει νὰ ξῆ κοντὰ στὶς ἀχροποταμὶ ἐς καὶ τὰ ουάκια. Τὴν φωλιά του τὴν κτίζει ἀνάμεσα στοὺς πυκνοὺς θάμνους, τὴν περιποιεῖται πολὺ καὶ τὴν στρώνει μὲ μαλακὰ φρύγανα καὶ πούπουλα.



Τὴν ἄνοιξι γεννᾶ τέσσερα ὡς πέντε αὐγάκαι τὰ κλωσσάει δεκαπέντε ἡμέρες. Τὰ μικρὰ πουλάκια τὰ ταῖς εἰκοσι ἡμέρες, ὥσπου νὰ βγάλουν φτερὰ καὶ νὰ μποροῦν μόνα τους νὰ βρίσκουν τὴν τροφὴ τους. Τὴν ἐποχὴ ποὺ κλωσσάει τὸ θηλυκό, τὸ ἀρσενικὸ πετάει χαρούμενο καὶ κελαΐδει γλυκά.

‘Ο κότσυφας ἔσχεται μετὰ τὸ ἀηδόνι στὸ κελάδημα. Ὁ οὐκέτι
ἔχθροὺς τὰ ἀρπακτικὰ πουλιὰ καὶ τὸν ὄνθρωπο, ποὺ τὸν κυνηγᾶ
γιὰ τὸ νόστιμο κρέας του.

Είναι ωφέλιμο πουλί, γιατὶ τρώγει πολλὰ βλαβερὰ ἔντομα,
ἔστω καὶ ἄν κάνῃ καμπιὰ μικροζημιὰ στ’ ἀμπέλια, τρώγοντας στα-
φύλια. Ζῇ πάντα ἐδῶ στὴν πατρίδα μας καὶ ἔξημερώνεται εύκολα.

3. Ο κούκος

‘Ο κούκος μοιάζει πολὺ μὲ τὸ περιστέρι. Τὸ σῶμα του δμως
εἶναι λεπτότερο καὶ στὸ
ἐπάνω μέρος, σκεπάζεται
μὲ σταγτερὸ φτέρωμα.
Στὸ κάτω μέρος τῆς κοι-
λιᾶς του, τὰ φτερά του
εἶναι ἄσπρα καὶ χωρίζον-
ται μὲ σταγιτὲς γραμμές.
‘Εχει γερὲς φτεροῦγες καὶ
μακρὺ οὔρα.

‘Ο κούκος ζῇ στὰ
δάση ἀνάμεσα στὰ πυκνὰ
φυλλώματα τῶν δένδρων
καὶ τὴν ἄνοιξι συχνὰ ἀ-
κοῦμε τὴ μονότονη φωνή
του (κούκουν-κούκουν).

Στὸν τόπο μας μένει
τὴν ἄνοιξι καὶ τὸ καλο-
καίρι. Τὸ φθινόπωρο φεύ-
γει μὲ τ’ ἄλλα ἀποδημητικὰ πουλιὰ γιὰ τὰ θερμὰ μέρη τῆς Ἀφρι-
κῆς. Τρώγει σκουλήκια, κάμπιες καὶ ἔντομα.

Είναι δμως πολὺ τεμπέλης. ‘Ισως δὲ πιὸ τεμπέλης ἀπ’ ὅλα τὰ
πουλιά. Δὲν φιάζει φωλιὰ καὶ τὸ θηλυκὸ γεννᾶ τὴν ἄνοιξι ὡς
εἴκοσι αὐγὰ σὲ ἀραιὰ διαστήματα καὶ τ’ ἀφήνει ἔνα-ἔνα σὲ ξένες
φωλιές. ‘Ετσι τὸ αὐγά του τὰ κλωσσοῦν τ’ ἄλλα πουλιά μαζὶ μὲ
τὰ δικά τους.

Πολλὲς φορὲς τ’ ἄλλα πουλιά κάνουν μάχη δλόκληρη γιὰ
νὰ μὴ τὸν ἀφήσουν νὰ πλησιάσῃ τὴ φωλιά τους. Γι’ αὐτὸ κι’ αὐ-

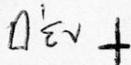


τὸς φροντίζει ν' ἀφήσῃ τ' αὐγά του, δταν λείπουν τ' ἄλλα πουλιά
ἀπὸ τὴν φωλιά τους.

Τοῦ ἀρέσει νὰ ζῇ μόνος, μακρυὰ ἀπὸ τὸ ἄλλα πουλιά. Γι' αὐτὸ κι' δταν κανεὶς εἶναι μόνος λέμε (ζῇ μόνος σὰν κοῦκος).

Ἐχθροὺς ἔχει τὸ ἀρπακτικὰ πουλιά, ἄλλα κατορθώνει νὰ κρύβεται μέσα στὰ πυκνὰ φυλλώματα τῶν δένδρων.

Εἶναι ὁφέλιμο πουλὶ στὴ γεωργία καὶ στὰ δάση, γιατὶ τρώγει τὰ βλαβερὰ ἔντομα καὶ πρὸ πάντων τὶς τριχωτὲς κάμπιες, ποὺ δὲν τὶς τρῶνε τὸ ἄλλα πουλιά.



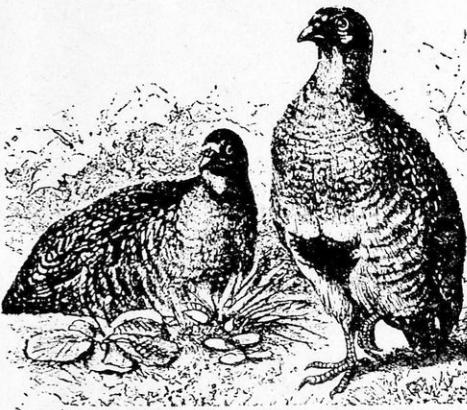
4. Η πέρδικα

Ἡ πέρδικα μοιάζει μὲ τὴν κότα καὶ εἶναι λίγο μεγαλύτερη ἀπὸ τὸ περιστέροι. Τὸ σῶμα τῆς σκεπάζεται ἀπὸ πυκνὸ σταχτερὸ πτέρωμα, ποὺ τὴν κάνει νὰ μὴ διακρίνεται, δταν βρίσκεται κάτω στὸ ἔδαφος.

Οἱ φτεροῦγες τῆς εἶναι κοντές, ἡ οὐρά τῆς μικρὴ καὶ δταν πετᾶ κάνει πολὺ θόρυβο, γιατὶ καταβάλει μεγάλη προσπάθεια νὰ σηκώσῃ τὸ βαρὺ σῶμα τῆς. Δὲν πετᾶ πολὺ μακρὺ καὶ προτιμᾶ νὰ περπατᾷ κάτω στὸ ἔδαφος. Τὸ κεφάλι τῆς εἶναι μικρὸ σὲ σχέσι μὲ τὸ σῶμα τῆς καὶ τὰ μάτια τῆς βλέπουν τόσο καλά, ποὺ διακρίνουν εὔκολα κάθε σπόρο ἀνάμεσα στὰ φύλλα καὶ τίς πέτρες.

Τὰ πόδια τῆς εἶναι μικρὰ καὶ πρὸς τὰ πίσω, γι' αὐτὸ καὶ περπατεῖ καμαρωτὰ καὶ λεβέντικα. (Καλῶς τηνε τὴ πέρδικα ποὺ περπατεῖ λεβέντικα).

Πῶς ζῇ καὶ τί τρώγει: Οἱ πέρδικες ζοῦν πολλὲς μαζὶ καὶ δταν βόσκουν, βάζουν καὶ μερικὲς σκοπούς, γιὰ φύλακες.



Μόλις ἀντιληφθοῦν κίνδυνο, οἱ σκοποὶ δίνουν τὸ σύνθημα καὶ πετοῦν δλες μαζὶ καὶ στρωτὰ κοντὰ στὸ ἔδαφος.

Τῆς πέρδικας τῆς ἀρέσει νὰ ζῇ σὲ βουνά καὶ λόφους ποὺ σκεπάζονται ἀπὸ πυκνοὺς θάμνους καὶ σὲ μέρη βραχώδη.

Τὴν φωλιά της τὴν φτιάχνει κάτω στὸ ἔδαφος ἀνάμεσα σὲ πυκνὰ χόρτα καὶ τὴν στρώνει μὲ ξηρὰ φρύγανα καὶ χόρτα. Γεννᾶ δέκα ως δεκαπέντε αὐγά καὶ τὰ κλωσσᾶ δπως ή κότα. Ὅταν βγοῦν τὰ πουλάκια της, τὴν ἀκολουθοῦν ἀμέσως καὶ κουρνιάζουν κάτω ἀπὸ τὰ φτερά της.

Ὅταν ἀντιληφθοῦν τὴν ἀλεπού, τὰ μικρά της πέφτουν κάτω καὶ μένουν ἀκίνητα καὶ η πέρδικα κάνει τὴν ψόφια. Μόλις τὴν πλησιάσῃ η ἀλεπού, τρέχει λίγο παραπέρα καὶ ξαναπέφτει. Ἡ ἀλεπού ξεγελεῖται καὶ τὴν ἀκολουθεῖ. Ὅταν ξεμακρύνῃ ἀρκετά ἀπὸ τὰ μικρά της, πετᾶ καὶ φεύγει. Μὲ αὐτὸ τὸν τρόπο, ξεγελᾶ τὴν ἀλεπού καὶ σώζει τὰ μικρά της.

Ἡ πέρδικα ἔχει ἐχθροὺς δλα τὰ ἀρπακτικὰ ζῶα καὶ πουλιά. Ὁ ἀνθρωπος τὴν κυνηγᾶ γιὰ τὸ νόστιμο κρέας της. Εἶναι ὡφέλιμο πουλὶ η πέρδικα, γιατὶ τρώγει πολλὰ ἔντομα ποὺ εἶναι βλαβερὰ στὴ γεωργία καὶ στὴ δασοκομία.

Nai + 5. 'Ο κόρακας

Ο κόρακας εἶναι ἔνα ἀπὸ τὰ μεγάλα πουλιὰ τοῦ δάσους. Συχνά ὅμως τὸν βλέπομε καὶ κοντὰ στὶς πόλεις καὶ στὰ χωριά. Σὲ μερικὰ δὲ χωρὶα καὶ πόλεις, εἶναι σωστὴ πληγή, γιατὶ τὰ βράδυα κυρίως συγκεντρώνονται πολλοὶ μαζὶ στὰ δένδρα τῶν πλατειῶν καὶ μὲ τὶς ἀσχημες φωνές τους καὶ τὶς ἀκαυθαρσίες τους γίνονται πολὺ ἐνοχλητικοί.

Τὸ σῶμα τοῦ κόρακα σκεπάζεται ἀπὸ κατάμαυρο φτέρωμα. Ὑπάρχουν ὅμως καὶ κόρακες, ποὺ οἱ φτεροῦγες τους εἶναι σταχτόμαυρες.

Τὸ κεφάλι του εἶναι σχετικὰ μεγάλο καὶ τὸ ράμφος του, σκληρὸ καὶ δυνατό. Ἐχει μακρὺς φτεροῦγες καὶ μπορεῖ νὰ πετᾶ γρήγορα, κινώντας ρυθμικὰ τὶς φτεροῦγες του.

Πῶς ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Ὁ κόρακας κάνει τὴν φωλιά του σὲ ἀπόκρημνους βράχους, σὲ ψηλὰ δένδρα καὶ καμμιὰ φορὰ καὶ σὲ καμπαναριά.

Οι κόρακες ζοῦν ζευγαρωτὰ καὶ πολλὲς φορὲς πολλὲς οἰκογένειες μοζί, στὸ Ἰδιο μέρος.

Τρώγει ἔντομα, σκουλήκια, ποντίκια καὶ ἄλλα. Ἀκόμη τρώγει καὶ καρύδια, ποὺ τὰ τρυπᾶ εὔχολα μὲ τὸ σκληρὸ δάμφιος του. Ἀγαπᾶ ἔξαιρετικὰ τὸ ψοφίμια καὶ μὲ τὴ δυνατὴ ὁσφοησί του τὰ μυρίζεται ἀπὸ πολὺ μακρινά. Γι αὐτὸ δπου δοῦμε νὰ συγκεντρώνωνται κάπου πολλὰ κοράκια, ἀσφαλῶς ἐκεῖ θὰ ὑπάρχῃ κάποιο ψόφιο ζῶο.

Τὸ θηλυκὸ γεννᾶ τὴν ἄνοιξι τρία ὡς πέντε αὐγὰ πρασινωπὰ μὲ σταχτιές βοῦλες. Τὰ κλωσσᾶ καὶ σὲ εἶκοσι ἡμέρες, βγαίνοντα τὰ μικρά του ποὺ φέροντα μικρὰ ἀσπρὰ φτερά. Ἄμα μεγαλώσσουν, ωρίχνουν τὰ ἀσπρὰ φτερά, τὰ πτύλα δπως τὰ λένε, καὶ βγάζουν νέα, ποὺ εἶναι μαῦρα.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ μεγάλα ἀρτακικὰ πουλιά. Εἶναι κάπως ωφέλιμο ζῶο, γιατὶ τρώγει τὰ ψοφίμια, τὰ σκουλήκια καὶ τὰ ἔντομα, ἀν καὶ κάποτε βλάπτει τοὺς γεωργούς, γιατὶ τοὺς τρώγει τοὺς καρποὺς καὶ τὰ σπαρτά. Γι αὐτὸ τὸ Κράτος τὰ ἔχει ἐπικηρύξει.

μεγάλη 6. Η κουκουβάγια

Η κουκουβάγια, εἶναι² πουλὶ πολὺ γνωστὸ ἀπὸ τὰ ἀρχαῖα χρόνια. Ήταν τὸ ἱερὸ πουλὶ τῆς Θεᾶς Ἀθηνᾶς, ποὺ ἦταν καὶ θεά τῆς σοφίας. Γι αὐτὸ καὶ στολίζει καὶ σήμερα ἀκόμη τὰ καπέλλα τῶν μαθητῶν τῶν σχολείων.

Ζῆ, στὰ δάση, μὰ κατεβαίνει καὶ περιφέρεται καὶ ἐπάνω ἀπὸ τὰ σπίτια τῶν χωριῶν καὶ τῶν πόλεων.

Η κουκουβάγια εἶναι πουλὶ μεγάλο σὰν περιστέρι μὰ πιδχονδρό.



Τὸ σῶμα τῆς εἶναι σκεπασμένο μὲ πυκνὸ καὶ μαλακὸ φτέρωμα, ποὺ ἔχει χρῶμα σταχτύ. Γι αὐτὸ καὶ πετᾶ χωρὶς νὰ κάμη τὸν παραμικὸ θόρυβο.

Τὸ κεφάλι τῆς εἶναι μεγάλο καὶ σχεδὸν στρογγυλό.

Τὰ μάτια τῆς εἶναι μεγάλα, καὶ οἱ κόρες τῶν ματιῶν τῆς ἀνοίγουν πολὺ τὴ νύχτα,
ῶστε μπορεῖ νὰ διακρίνῃ
καὶ στὸ σκοτάδι.

Τὸ φάρμακος τῆς εἶναι χονδρό, καμπυλωτὸ καὶ τὸ ἐπάνω μεγαλύτερο σὲ τρόπο, ποὺ σκεπάζει τὸ κάτω. Ἐτοι μοιάζει σὰν ἄγκιστροι.

Τὰ πόδια τῆς εἶναι κοντά, ἀλλὰ δυνατά, χωρίζονται σὲ τέσσερα δάχτυλα, ποὺ καταλήγουν σὲ σουβλερὰ νύχια.

Ποὺ ζῇ καὶ τὶ τρώγει: 'Η κουκούβαγια ζῇ στὰ δάση. Τὴ φωλιά τῆς τὴν κάνει μέσα σὲ βράχους, ἀλλὰ καὶ σὲ τοίχους παληῶν σπιτιῶν, σὲ ἀχυρῶνες καὶ καλύβες.

Τὴν ἡμέρα κοιμᾶται στὴ φωλιά τῆς καὶ μόνο τὴ νύχτα βγαίνει νὰ ζητήσῃ τὴν τροφή τῆς. Εἶναι πουλὶ νυχτόβιο.

'Η κουκούβαγια τρώγει ποντικούς, μικρὰ πουλιά, ἔντομα καὶ φίδια. Εἴπαμε, δι τι βλέπει ἀκόμη καὶ τὴ νύχτα.' Ετοι βοηθῆται στὸ κυνήγι τῆς ἀπὸ τὴν καλὴ δρασί τῆς καὶ τὴν ἐξ ἵσου καλὴ ἀκοή τῆς. Τὰ μικρά ζῶα καὶ πουλιά τὰ ἀρπάζει μὲ τὰ νύχια τῶν ποδιῶν τῆς, γι αὐτὸ λέγεται καὶ ἀρπακτικὸ πουλί, καὶ μὲ τὸ φάρμακος τῆς τὰ καταξεσχίζει. Τὰ τρώγει λαίμαργα μαζὶ μὲ τὶς τρίχες καὶ τὰ φτερὰ καὶ μὲ τὴ γλῶσσα τῆς ἐπειτα τὰ καθαρίζει καὶ τὰ ξερνᾶ.

Γεννᾶ τρία ὅς πέντε αὐγά, τὰ κλωσσᾶ εἰκοσι ἡμέρες, δπως καὶ δλα σχεδὸν τὰ πουλιὰ καὶ τὰ περιποιεῖται μέχρι νὰ μποροῦν νὰ



πετοῦν. Απὸ τότε χωρίξουν καὶ ξοῦν πιὰ μόνα τους.

Ἡ κουκουβάγια εἶναι ὀφέλιμο πουλί, γιατὶ τρώγει τοὺς ποντικούς, τὰ βλαβερὰ ἔντομα καὶ τὰ φίδια. Ποτὲ δὲν φέρνει δυστυχία ἡ κουκουβάγια. Ποτὲ δὲν φέρνει κακό.

Ἡ πρόδηλψι, διτὶ σὲ δποισ σπίτι λαλήσει ἡ κουκουβάγια θὰ γίνη κάποιο κακό, εἶναι πολὺ ἐσφαλμένη. Τῆς κουκουβάγιας ἀρέσει πολὺ τὸ φῶς. Συμβαίνει δέ, δταν σ' ἔνα σπίτι εἶναι ἄρρωστος, τὸ φῶς νὰ μένῃ ἀναμμένο δλη τὴ νύχτα. Ἀφοῦ φῶτα δὲν ὑπάρχουν στὰ ἄλλα σπίτια, παρὰ μόνο στὸ σπίτι τοῦ ἀρρώστου, φυσικὸν εἶναι, νὰ πετάξῃ πρὸς τὰ ἐκεῖ ἡ κουκουβάγια. Βλέποντας τὸ φῶς ἀρχίζει νὰ φωνάζῃ (Κου-κου βάου. Γι' αὐτὸ καὶ τὴν λέμε κουκουβάγια).

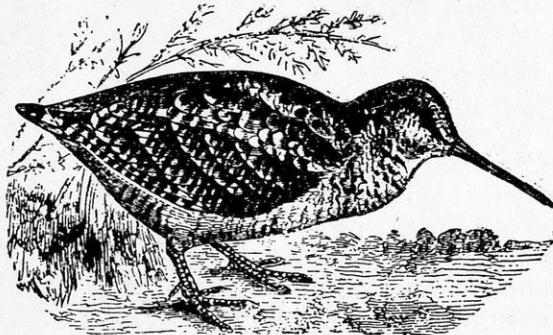
Ἀν δὲ τύχη καὶ πάθη κάτι κακὸ δ ἀρρωστος ἡ χειροτερεύση ἡ κατάστασί του, τοῦτο ἐσφαλμένα τὸ ἀποδίδομε στὴν κουκουβάγια. Ἡ κατάρα (κουκουβάγιες νὰ λαλήσουν στὸ σπίτι σου. . . .) νὰ μὴν σᾶς κάνη καμμιὰ ἐντύπωσι.

7. Ἡ μπεκάτσα

Ἡ μπεκάτσα εἶναι πουλὶ ποὺ μένει στὴν πατρίδα μας πολὺ λίγο χρόνο. Ἔρχεται τὸ Νοέμβριο ἀτὸ τὰ βόρεια μέρη, μένει μέχρι τὸ Φεβρουάριο καὶ πάλι ἔναφεύγει.

Εἶναι πουλὶ μεγάλο, σὰν περιστέρι. Τὸ σῶμα της σκεπάζεται μὲ πυκνὸ καὶ μαλακὸ φτέρω μα, ποὺ τὴν προστατεύει ἀπὸ τὸ κρύο καὶ τὴν ὑγρασία.

Τὸ κεφάλι της εἶναι κανονικό, καὶ τὸ ράμφος της πολὺ μεγάλο. Ἡ ούρα της εἶναι πολὺ μικρή. Τὸ χρῶμα τῶν φτερῶν της, μοιάζει πολὺ μὲ τὸ ἔδαφος, καὶ τὰ ξηρὰ χόρτα. Ἔτσι, δταν περπατᾶ κάτω στὴ γῆ, δύσκολα διακρίνεται.



* Ή μπεκάτσα ζῆ στὰ δάση, ἀλλὰ φροντίζει νὰ βρίσκεται κόντα σὲ ὑγρὰ μέρη, καὶ σὲ φεματιές, γιὰ νὰ μπορῇ εὔκολα νὰ χώνῃ τὸ ράμφος της στὴ γῆ. Τὴν ἡμέρα συνήθως μένει στὴ φωλιά της, ποὺ τὴν κάνει πρόχειρη, κάτω στὴ γῆ ἀνάμεσα σὲ θάμνους.

Τρώγει δλων τῶν εἰδῶν τὰ ἔντομα, ἀλλὰ ἀγαπᾶ πολὺ τὰ σκουλήκια, καὶ γι' αὐτὸ δεῖχει πάντοτε χωμένη τὴ μύτη της μέσα στὸ χῶμα.

Τὴν ἀνοιξί, ποὺ ξαναγυρίζει στὰ βόρεια μέρη, γεννᾶ τρία ὅς τέσσερα αὐγά, τὰ κλωσσᾶ ὅπως ὅλα τὰ πουλιά καὶ τὰ περιποιεῖται μέχρι νὰ μποροῦν καλὰ νὸ πετάξουν.

Οἱ ἀνθρώποι τὴν κυνηγοῦν πολὺ γιὰ τὸ κρέας της, ποὺ εἶναι τὸ νοστιμώτερο.

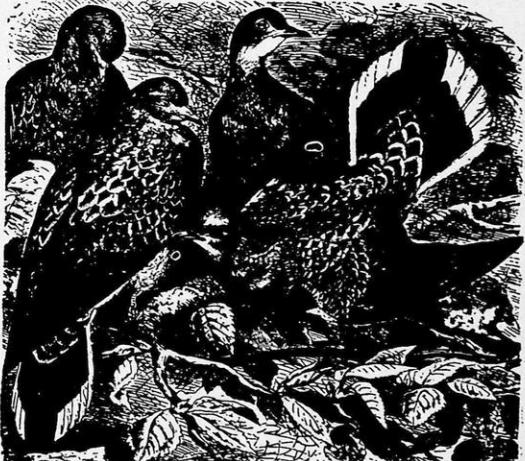
Δὲν ~~μετέβαλλε~~ + 8. Τὸ τρυγόνι

Τὸ τρυγόνι εἶναι ἀποδημητικὸ πουλί, καὶ στὸν τόπο μας ζοῦν πολὺ λίγα τρυγόνια, κυρίως στὰ ὄρεινὰ μέρη. Τὴν ἀνοιξί καὶ τὸ καλοκαίρι ζοῦν σὲ κράτη βιορειότερα τῆς πατρίδος μας, καὶ τὸ χειμώνα στὶς θερμές χῶρες τῆς Ἀφρικῆς.

'Απὸ τὴν πατρίδα μας περνοῦν περαστικὰ κοπάδια, κοπάδια τὰ τρυγόνια τὸ φυινόπωρο πηγαίνοντας γιὰ τὴν Ἀφρική, καὶ στὶς ἀρχές τῆς ἀνοίξεως ξαναγυρίζοντας γιὰ τὰ βόρεια μέρη. Πολὺ λίγα τρυγόνια τὸ καλοκαίρι μένουν στὰ ὄρεινὰ μέρη τῆς πατρίδος μας.

Τὴ φωλιά τους τὴν κανουν ἀνάμεσα σὲ πυκνοὺς θάμνους, κοντὰ στὸ ἔδαφος.

Ζοῦν ζευγαρωτὰ καὶ κλωσσοῦν τὰ τέσσερα ὅς πέντε αὐγά, ποὺ γεννᾶ τὸ θηλυκὸ μὲ τὴ σειρά, πότε τὸ θηλυκὸ καὶ πότε τὸ ἀρσε-



νικό. Ζοῦν πολὺ ἀγαπημένα δλη τους τὴ ζωὴ καὶ φροντίζουν τὸ ἔνα γιὰ τὸ ἄλλο μὲ μεγάλη ἀφοσίωσι. Γι αὐτὸ καὶ ὁ λόγος, ὅταν ἔνα ἀνδρόγυνο ζῆ ἀγαπημένα, λέμε: «Ζοῦν σὰν δυὸ τρυγόνια».

Τὸ τρυγόνι, τρώγει σπόρους καὶ ἔντομα. Εἶναι πουλὶ ὡφέλιμο στὴ γεωργία. Τὸ κρέας των εἶναι πολὺ νόστιμο, καὶ τὸ κυνήγι των ἐπιτρέπεται μόνον τὸ Σεπτέμβριο.

No^ri + 9. Τὸ ὄρτύκι

Τὸ ὄρτύκι εἶναι πουλὶ διαβατικὸ ἀπὸ τὸν τόπο μας, ὅπως τὸ τρυγόνι καὶ ἡ μπεχάτσα. Ἀπὸ τὶς ἀρχὲς Σεπτεμβρίου περνοῦν κοπάδια, κοπάδια, ποὺ ἔρχονται ἀπὸ τὰ βόρεια μέρη τῆς Εύρωπης καὶ πᾶνε γιὰ τὴν Ἀφρική. Τὸ Μάρτιο καὶ Ἀπρίλιο ἔνανδιασθαίνουν πάλι γιὰ τὰ βόρεια μέρη.

Στὴν Ἑλλάδα μένουν λίγα ὄρτύκια, ποὺ τοὺς ἀρέσει νὰ ζοῦν σὲ μικρὰ δένδρα καὶ μέσα σὲ λειβάδια.

Τὸ ὄρτύκι μοιάζει μὲ τὸ τρυγόνι, μόνο ποὺ εἶναι πιὸ πυχούλο, οἱ φτεροῦγες του πιὸ μικρὲς καὶ ἡ οὐρά του κοντὴ καὶ στρογγυλή. Τὸ κεφάλι του εἶναι κανονικὸ καὶ τὸ ράμφος του μικρὸ καὶ σκληρό. Δὲν πετᾶ ἐπάνω στὰ δένδρα καὶ τοῦ ἀρέσει νὰ περπατᾶ στὸ χῶμα, ἀνάμεσα στὰ χόρτα. Τὸ φτερά του ἔχουν τὸ χρῶμα τοῦ ἑδάφους καὶ γι αὐτὸ δὲν διακρίνεται εὔκολα. Τρώγει σπόρους, τρυφερὰ κορταράκια κι ἔντομα.

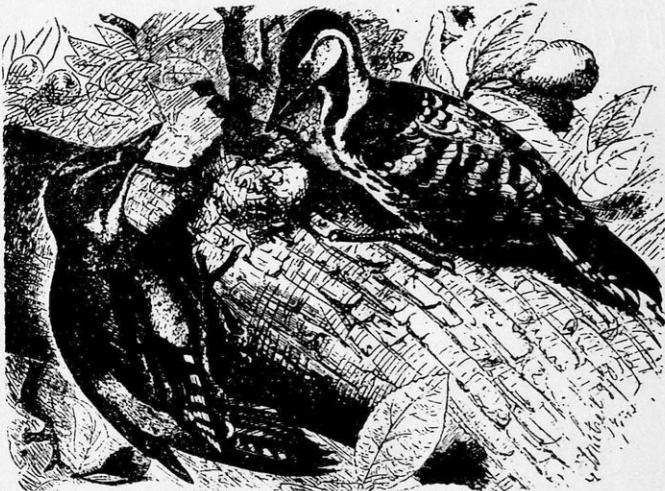
Τὴ φωλιά του τὴν φτιάχνει κάτω στὸ χῶμα, ἀνάμεσα σὲ πυκνὰ χόρτα, ὅπου γεννᾶ ὀκτὼ ὅς δώδεκα αὐγά.

Οἱ ἀνθρώποι τὰ κυνηγοῦν, μὲ τὴ βοήθεια τῶν σκυλιῶν, γιὰ τὸ νόστιμο κρέας τους κυρίως, τὸ Σεπτέμβριο, ποὺ διαβαίνουν πολλὰ μαζί, γιὰ τὰ θερμὰ μέρη τῆς Ἀφρικῆς.



10. Ό δρυοκολάπτης

Είναι πουλί, πουν ἔχει τὸ μέγεθος τοῦ κότσυφα. Τὸ χρῶμα τῶν φτερῶν του εἶναι ἀσπρόμαυρο. Ἐχει μεγαλούτοικο κεφάλι καὶ ράμφος μυτερό καὶ πολὺ σκληρό. Τὰ πόδια του εἶναι κοντά, δυνατά κι ἔχουν τέσσερα δάκτυλα, δυο πρὸς τὰ ἐμπρόδες καὶ δυο πρὸς τὰ πίσω, που καταλήγουν σὲ γερὰ καὶ καμπυλωτὰ νύχια.



*Ἐτσι μπορεῖ εὔκολα νὰ γαντζώνεται στοὺς κλάδους καὶ στοὺς κορμοὺς τῶν δένδρων.

Ποῦ ζῇ καὶ τί τρώγει: Ό δρυοκολάπτης ζῇ πάντοτε μέσα στὰ δάση. Ή κύρια τροφή του εἶναι τὰ σκουλήκια τῶν σαπιμένων δένδρων.

Είναι χαρακτηριστικὸς δ τρόπος, μὲ τὸν δποῖο βρίσκει τὰ σκουλήκια τῶν δένδρων. Γαντζώνεται μὲ τὰ νύχια τῶν ποδιῶν του στὸν κορμὸν τοῦ δένδρου, στηρίζει τὴν οὐρά του σ' αὐτὸν καὶ χτυπᾶ τὸν κορμὸν μὲ τὸ σκληρὸν ράμφος του. Ἀπὸ τὸν κορτο, ποὺ κάνει τὸ ξύλο, καταλοβάίνει, ἀν εἶναι κούφιος δ κορμὸς ή δχι. *Όταν καταλόβῃ, δτι εἶναι κούφιος καὶ ἀσφαλῶς ἔκει μέσα βρίσκονται σκουλήκια, τρυπᾶ ἔνα μέρος τῆς φλοιούδας καὶ χώνει μέσα τὸ ράμφος του. Μὲ τὴν μακρυὰ γλῶσσα του, ποὺ ἔχει ἐπάνω μιὰ

κολλητική ούσια, ἀναζητεῖ τὰ σκουλήκια, ποὺ κολλοῦν εὔκολα ἐπάνω τῆς καὶ τὰ τρώγει.

Τὸ θηλυκὸ γεννᾶ τὴν ἀνοιξίαν πέντε ὡς ἔξι αὐγά, ποὺ τὰ κλωσσᾶ δεκαπέντε ἡμέρες.

Οἱ δριοκολάπτις εἰναι πολὺ ὠφέλιμο πουλί, γιατὶ καθαρίζει τὰ δένδρα ἀπὸ τὶς κάμπιες καὶ τὰ σκουλήκια καὶ γι αὐτὸ τὸ κυνήγι του εἰναι ἀπαγορευμένο.

Nο¹ + 11. Τὸ γεράκι

Τὸ γεράκι, ὅπως τὸ ὄρνιο καὶ ὁ ἀετός, ἀγήκει στὰ ἀρπακτικὰ πουλιά. Εἰναι μεγάλο, δσο περίπου ἔνα περιστέρι.

Τὰ φτερά του εἰναι γκριζόμαυρα καὶ σταχτοκόκκινα. Οἱ φτέρουγές του εἰναι πολὺ μαυρυὲς καὶ δυνατὲς καὶ γι' αὐτὸ μπορεῖ καὶ πετᾶ γρήγορα καὶ μὲ μεγάλῃ εύκολιά.

Τὸ κεφάλι του εἰναι μᾶλλον μικρὸ καὶ τὸ ράμφος του δυνατὸ καὶ κομπυλωτό. Τὸ ἐπάνω μέρος σκεπάζει τὸ κάιω καὶ μοιάζει σὰν ἀγκίστρι. Τὰ μάτια του εἰναι κόκκινα καὶ βλέπει τόσο καλά, ποὺ μπορεῖ νὰ διακρίνῃ ἔνα πουλὶ ἢ ἔνα ποντίκι, ἀπὸ μεγάλῃ ἀπόστασι. Τὰ δάκτυλα τῶν ποδιῶν του ἔχουν νύχια μυτερά, καμπυλωτὰ καὶ κερτερά, σὰν μαχαίρια, ὅπως καὶ τῶν ἄλλων ἀρπακτικῶν πουλιῶν.

Ποὺ ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Ζῇ στὰ βουνά καὶ κάνει τὴ φωλιά του στὶς τρύπες ἀπόχρημνων βράχων. Τρώγει ποντικούς, φίδια, λαγούς, μικρὰ πουλιά καὶ ἄλλα. Τὰ ἀρπάζει μὲ τὰ γυμψά του νύχια ζωντανὰ καὶ τὰ μετοφέρει στὴ φωλιά του. Ἐκεῖ τὰ ξεσχίζει μὲ τὸ ράμφος του, καὶ τὰ τρώγει μὲ τὴν ήσυχία του.

Τὸ θηλυκὸ γεννᾶ πέντε ὡς ἐπτὰ αὐγὰ καὶ τὰ κλωσσᾶ ἔνα περίπου μῆνα.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ μεγαλύτερα ἀρπακτικὰ πουλιὰ καὶ κυρίως τὸν δειό. Οἱ ἀνθρωπος τὸ κυνηγᾶ πολύ, γιατὶ τὸν ἀρπάζει τὶς κότες καὶ τὰ κοτόπουλα. Ἄν κοὶ τρώγῃ ἀρούραιονς, ἀκρίδες καὶ ἄλλα ἔντομα, ἡ ὠφέλεια ποὺ μᾶς κάνει, δὲν εἰναι πολὺ μεγάλη, μπροστὰ στὶς ζημιές καὶ καταστροφές, ποὺ κάνει στὰ ὠφέλιμα πουλιά, ἀηδόνια, κοτσύφια, καρδερίνες καὶ ἄλλα.

Nde + 12. Τὸ ὅρνιο

Τὸ ὅρνεο, ἢ ὅρνιο, δπως τὸ λένε σὲ πολλὰ μέρη τῆς πατρίδος μας, εἶναι μεγάλο πουλί, σὰν τὸν ἀετὸν καὶ ἵσως καὶ μεγαλύτερο στὸ μέγεθος. Δὲν ἔχει δμως τὴ δύναμι τοῦ ἀετοῦ, οὔτε τὴ γρηγοράδα στὸ πέτυγμά του.

Τὰ φτερά του ἔχουν χρῶμα σταχτερό, καὶ οἱ φτερούγες του εἶναι πιὸ φαρδίες καὶ μεγάλες καὶ ἔχουν χρῶμα μαυρό. Τὸ ἄνοιγμά τους φθάνει τὰ τρία μέτρα.

Το κεφάλι του, ἀνάλογα μὲ τὸ σῶμα του, εἶναι μικρό. Ὁ λαιμός του εἶναι γυμνὸς ἀπὸ φτερά, καὶ τὸ ἐπάιω ράμφος του, εἶναι καμπυλωτὸ στήνακη καὶ σκεπάζει τὸ κάτω. Γενικὰ εἶναι ἀοχημό πουλί.

Ζῆστὰ φηλὰ βουνὰ καὶ φτιάχνει τὴ φωλιά του σὲ ἀπόκορημνα μέρη, μὲ κλαδιὰ καὶ φρύγανα. Τρώγει σχεδόν ψόφια ζῶα, ποὺ τὰ μυρίζεται ἀ τὸ πολλὰ χιλιόμετρα μακριά. Ἐχει τὴν πιὸ δυνατὴν ὅσφρησην, ἀπ' ὅλα σχεδόν τὰ πουλιά. Τὸ θηλυκὸ γεννᾶ δυδιμόνον αὐγὰ καὶ τὰ κλωσοῦ τὸ ἵδιο. Εἶναι ὀφέλιμο πουλί, γιατὶ καθυρίζει τὸν τόπο ἀπὸ τὰ ψοφίμια.

Ιξ ✓ + 13. Ὁ ἀετός

Οἱ ἀετοὶ εἶναι τὸ μεγαλοπρεπέστερο καὶ δυνατώτερο ἐπ' ὅλα τὰ πουλιά. Δίκαια λοιπὸν ὄνομάζεται βασιλιάς τῶν πουλιῶν.

Τὸ μάκρος του, ἀπὸ τὸ κεφάλι ὡς τὴν οὐρά, φθάνει τὸ ἔνα μέτρο καὶ τὸ ἄνοιγμα τῶν πτερούγων του τὰ δυόμισυ μέτρα.

Τὸ σῶμα του σκεπάζεται ἀπὸ πυκνὰ φτερά, ποὺ ἔχουν χρῶμα καστανόμαυρο. Τὸ κεφάλι του δὲν εἶναι πολὺ μεγάλο καὶ τὰ μάτια του εἶναι μεγάλα καὶ ξωτηρά. Τὸ ράμφος του εἶναι σκληρό δυνατὸ καὶ καμπυλωτὸ στήνακη, δηλαδὴ γαμψό.



Τὰ πόδια του είναι δυνατά, κι ἔχουν τέσσερα δάκτυλα, τρία πρός τὰ ἐμπρός κι ἕνα πρός τὰ πίσω. Τὰ νύχια του είναι πολὺ γερά, καμπυλώτα καὶ μυτερότα.

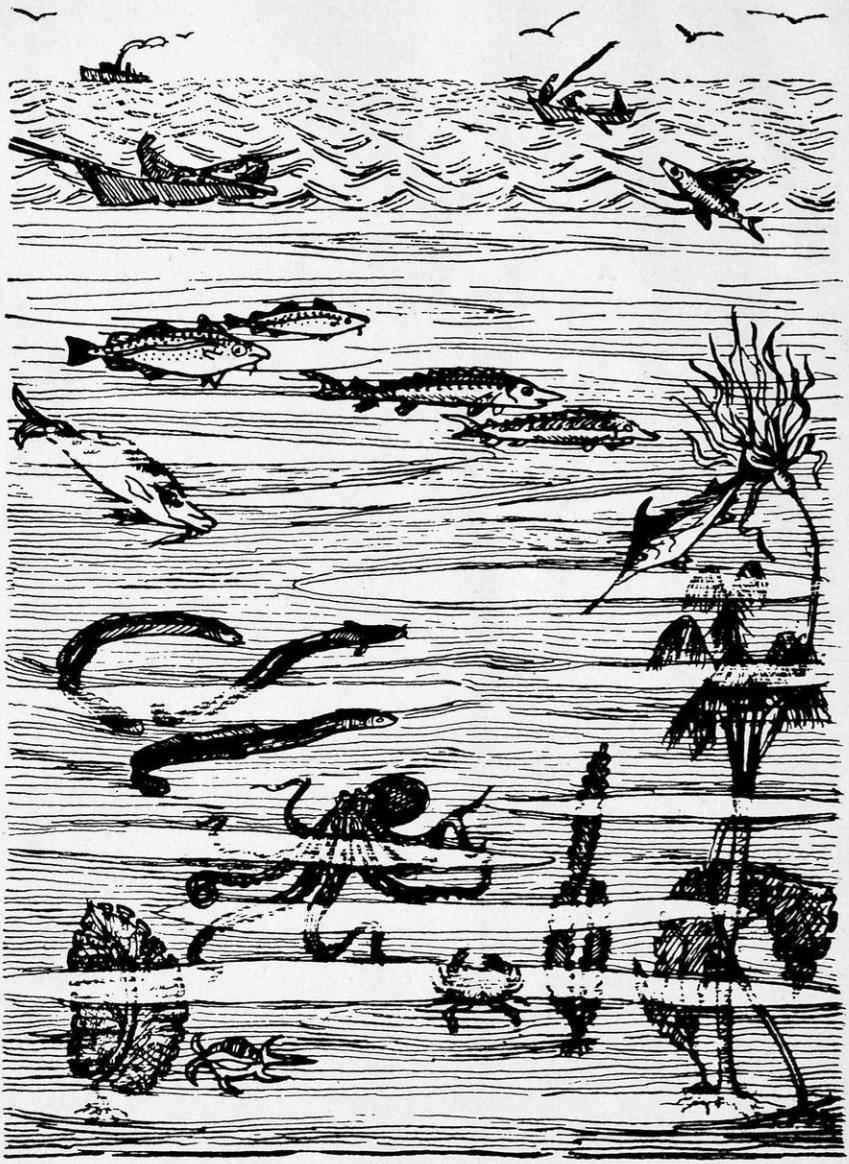
Ποῦ ζῇ καὶ τὶ τρόγος; Οἱ ἀετοὶ χτίζει τὴ φωλιὰ του στὶς ψηλὲς κορυφὲς τῶν βουνῶν καὶ σὲ ἀπόρημα μέρη. Τὴ νύχτα μένει στὴ φωλιά του.

Ζοῦν συνήθως ζευγαρωτά, ἀρσενικὸς καὶ θηλυκὸς μαζί. Τὴν ἡμέρα πετάει πολὺ ψηλά, καὶ μὲ τὴ διαπεραστικὴ ματιά του ἔρευνα τὸ ἔδαφος. Οἱ αντιληφθῆ κανένα μεγάλο πουλὶ ή ζῶο, δρμᾶς ἀπὸ ψηλὰ πρός τὰ κάτω μὲ ταχύτητα, μαζεύει τὶς φτεροῦγες του, καὶ τὶς ἀνοίγει μόλις πλησιάσῃ στὸ ἔδαφος. Χώνει τὰ τρομερὰ νύχια του στὶς σάρκες του ζώου, κι ἀμέσως τὸ ἀνεβάζει ἐπάνω στὰ βουνά, ὅπου μὲ τὸ δυνατὸ φάρμακο του τὸ καταξεσχίζει καὶ τὸ τρώγει.

Οἱ ἀετοὶ τρώγει δλα τὰ πουλιά, λαγούς, ἀρνιά, κατσίκια καὶ δταν είναι πεινασμένος, ἀρπάζει καὶ πρόβατα, γίδες καὶ ἀλεπούδες. Τὸ θηλυκὸ γεννᾶ δύο ὥντα τρία αὐγά, τὰ κλωσσᾶ τριανταπέντε ἡμέρες καὶ τὰ περιποιεῖτοι μέχρι νὰ μπορέσουν μόνα τους. νὰ ἀναζητήσουν τὴν τροφή τους.

Ἐχθροὺς δὲν ἔχει, γιατὶ τὰ πουλιὰ τὸν φοβοῦνται καὶ τὸν τρέμουν. Οἱ ἀετοί, δπως καὶ ὁ κόρακας, ζῇ ἐπάνω ἀπὸ ἑκατὸ χρόνια.





ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

Η ΘΑΛΑΣΣΑ

‘Η θάλασσα είναι μία άπέραντη δεξαμενή άλμυροῦ νεροῦ, ποὺ ή ἐπιφάνειά της κινεῖται διαρκῶς, ἄλλοτε σιγά καὶ ἄλλοτε δυνατά, καὶ πολλὲς φορὲς σχηματίζει μεγάλα κύματα.

‘Η θάλασσα ἔχει τριπλάσια ἔκτασι ἀπὸ τὴ ξηρά. Ο πυθμένας (βυθός) τῆς θάλασσας, είναι δπως καὶ ή ἐπιφάνεια τῆς ξηρᾶς. Παρουσιάζει δηλ. λόφους, πλαγιές, βουνά καὶ κάμπους.

Τὸ νερὸ τῆς θάλασσας είναι ἀλμυρό. Μέσα σὲ αὐτὸ ζῆ μιὰ πολὺ μεγάλη ποικιλία ζώων, ποὺ τὰ ὀνομάζομε ψάρια, μαλάκια, καρπούρια, ἔχινοδερμα κ.λ.π. Ἐμεῖς θὰ μιλήσωμε παρακάτω μόνο γιὰ τὰ ψάρια.

Nai + τὰ ψάρια

Τὰ ψάρια ζοῦν μόνο μέσα στὴ θάλασσα καὶ στὶς λίμνες. Ἀν τὰ βγάλωμε στὴν ξηρά, σὲ λίγο ψωφοῦν. Ἀναπνέουν μὲ τὰ βράγχια (σπάραχνα), γιατὶ δὲν ἔχουν πνεύμονες, δπως ἔχουν τὰ ζῶα καὶ δ ἀνθρωπος, ἔκτιδς ἀπὸ ἐλάχιστα.

Κινοῦνται μὲ πτερύγια, γιατὶ δὲν ἔχουν πόδια. Γεννοῦν αὔγα καὶ ἐλάχιπτα ἀπὸ αὐτὰ γεννοῦν μικρὰ ζωντανὰ ψάρια.

Τὸ σῶμα τους είναι σπαθάτο καὶ μακρούλδ, γιὰ νὰ μποροῦν νὰ διασχίζουν τὸ νερὸ εύκολωτερα. Σκεπάζονται μὲ λέπια, ποὺ τὰ προστατεύουν ἀπὸ τὴν ύγρασία καὶ τὸ κρύο.

Τὰ ψάρια ἔχουν σχεδὸν δλα στόματα μεγάλα, γιὰ νὰ καταπίνουν δλόκληρο τὸ θῦμα τους, γιατὶ δὲν μασοῦν τὴν τροφή τους.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΨΑΡΙΩΝ

Τὸ πρῶτο πρᾶγμα, ποὺ παρατηροῦμε σ’ ἔνα ψάρι, είναι τὸ κεφάλι. Σχεδὸν δὲν χωρίζεται ἀπὸ τὸ σῶμα του, κι ὅμως είναι τὸ χαρακτηριστικὸ σημάδι τῆς γνωριμίας του. Πολλὰ ψάρια, ποὺ

μοιάζουν πολὺ στὸ σῶμα, μόνον στὸ κεφάλι παρουσιάζουν κτυπη-
τὲς διμφορές καὶ ἔφωρίζει τὸ ἔνα εἶδος ἀπὸ τὸ ἄλλο.

Ἐνιας ἀκόμη λόγος, ποὺ προσέχομε τὸ κεφάλι κάθε ψαριοῦ,
εἶναι γιὰ νὰ ἴδουμε, ἀν μυριζῇ. Γιατί, δπως λέγει καὶ ή παροιμία
(ιὸ ψάρι ἀπὸ τὸ κεφάλι βρωμάει).

Ἐχουν μάτια ζωηρά. Καὶ δπως ἔχει ἀποδειχθῆ, τὰ ψάρια
βλέπουν πολὺ καλά. Ἀλλὰ καὶ ὁσφραίνονται ἀκόμη καλύτερα.

Τὰ ψάρια ἔχουν ἀκόμη αὐτιὰ καὶ χεῖλη. Τὰ αὐτιὰ τῶν ψα-
ριῶν εἶναι ἐσωτερικὰ κι ἀκόμη δὲν ἔχει ἀποδειχθῆ, ἐάν ἀκοῦν η ωχλο.

Στοὺδ οἵα δργανα τοῦ ψαριοῦ εἶναι τὰ χείλη του, ποὺ εἰναι
πολὺ εὐέσθητα. Εἶναι ή ἀφή, ή μύτη καὶ ή γλῶσσα τοῦ ψαριοῦ.
Μὲ τὰ χείλη νοιώθει καὶ τὴν πιὸ ἀνάλαφον κίνησι τοῦ νεροῦ. Μὲ
αὐτὰ ἐλέγχει τὴν τροφή του. Μὲ αὐτὰ ἀντικαμιστᾶ καὶ τῇ γεύσι,
ποὺ λείπει ἐντελῶς ἀπὸ τὰ ψάρια.

Ἄλλα ἀκόμη δργανα τοῦ ψαριοῦ εἶναι τὸ στόμα, τὰ δόντια,
τὰ βράγχια, τὰ λέπια κ.ἄ. Μὲ τὸ στόμα του κάνει ὅλες τὶς δου-
λειές, ποὺ κάνομε ἐμεῖς μὲ τὸ χέρι.

Ολα τὰ ψάρια δὲν ἔχουν τὸ ἴδιο στόμα. Αλλα ἔχουν με-
γάλο καὶ ἄλλα μικρό. Ἀκόμη, ἄλλα ἔχουν δόντια ἄλλα δὲν
ἔχουν. Καὶ τὰ δόντια τους δὲν τὰ χρησιμοποιοῦν γιὰ τὸ μάσημα,
πιαρὰ μόνο νὰ ἔσχιζουν σὲ κομμάτια τὴν τροφή τους. Όλα σχε-
δὸν καταπίνουν τὴν τροφή τους ἀμάστητη.

Τὰ βράγχια εἶναι τὰ ἀναπνευστικὰ δργανα τοῦ ψαριοῦ. Κά-
νουν τὴν δουλειά, ποὺ κάνουν οἱ πνεύμονες στὸν ἀνθρωπὸ καὶ στὰ
ζῶα τῆς ἔηρᾶς.

Ἄς ποῦμε τώρα καὶ δυδ λόγια γιὰ τὰ λέπια. Αὔτὰ εἶναι πραγ-
ματικὰ τὰ κεφαμύδια τοῦ ψαριοῦ. Εἶναι βαλμένα, δπως τὰ κε-
φαμύδια ἐπάνω στὴ στέγη. Ἀρχίζουν ἀπὸ τὸ κεφάλι καὶ προχω-
ροῦν ώς τὴν οὐρά. Προστατεύουν τὸ ψάρι ἀπὸ τὸ κρύο, ἄλλὰ καὶ
διευκολύνουν τὸ γλίστρημά του μέσα στὸ νερό.

Τὸ σῶμα τοῦ ψαριοῦ στηρίζεται σὲ μιὰ ριχοκοκκαλιά, ποὺ
ξεκινᾶ ἀπὸ τὸ κεφάλι του καὶ φθάνει ώς τὴν οὐρά του.

Ἡ οὐρὰ τοῦ ψαριοῦ εἶναι τὸ τιμόνι καὶ ή προπέλα του. Αύ-
τὴ διευθύνει καὶ μὲ αὐτὴ προχωρεῖ τὸ ψάρι. Ἀκόμη τὴν οὐρὰ
τὴ χρησιμοποιεῖ πολλὲς φορές καὶ γιὰ δπλο ἀμύνης. Πολλὰ ψά-
ρια χτυποῦν τὸν ἔχθρό τους μὲ τὴν οὐρά.

Τὰ ψάρια ἔχουν στομάχι, σηκότι, ἐντερα, καρδιά, χολή, νε-

ιφρά, ώοιδηκες κ.α. Και ἀσφαλῶς ἔχουν καὶ μυαλό, ἔξυπνάδα, πονηριά, κυκία, ἀπληστία καὶ... ἀιογοία.

Οἱ ψαράδες ἔσαιρουν τόσι γιὰ τὴ ζωὴ τῶν ψαριῶν καὶ ἔχουν πολλὰ ἀνέκδοτα νὰ μᾶς διηγηθοῦν, ἀν τοὺς ρωτήσωμε.

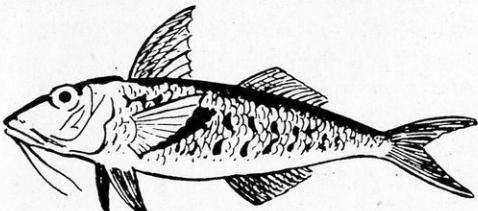
Δέκατη 1. Τὸ μπαρμπούνι

Τὸ μπαρμπούνι εἶναι ἀτὸ τὰ νοστιμώτερα καὶ ἔκλεκτότερα ψάρια τῶν θαλασσῶν μας. Γι αὐτό, καὶ ἀνήκει στὰ λεγόμενα καθαρὰ ψάρια, δπως τὸ λιθρίνι, ἡ τισπούρα καὶ μερικὰ ἄλλα.

Μπαρμπούνι λέγεται, γιατὶ στὸ κάτω σαγόνι του φέρει δυδ μικρά κοκκαλάκια, σὰν γένια καὶ ἐπειδὴ Ἰταλικὰ τὰ γένια λέγονται μπαρμπέτες, τὸ ψάρι τὸ βάφτισαν μπαρμπούνι.

‘Ο πολὺς κόσμος τὰ ὄνομάζει μουστάκια. Καὶ ὁ ψαράς στὴν ἀγορὰ διαλαλεῖ «μπαρμπούνι μὲ μουστάκι» σὰν νὰ ὑπῆρχαν καὶ μπαρμπούνια χωρὶς μουστάκια.

Τὸ μπαρμπούνι ἔη σὲ θάλασσες μὲ μέτρῳ βάθος, ἀλλὰ πάντα κοντὰ στὸ βυθό. Ἐκεῖ ἔη κι ἔκει κινεῖται. Σχεδόν, ποτὲ δὲν ἀνεβαίνει στὴν ἐπιφάνεια.



Μὲ τὰ γένια ἡ μουστάκια σκαλίζει τὸ βυθὸ τὴν ἥμερα, σκάριοντας μικροὺς λάκκους, γιὰ νὰ βρῇ τρυφερὰ χορταράκια, σκουληκάκια καὶ ἄλλα ἀγαθὰ τῆς θάλαισσας, μὲ τὰ δποῖα μεγαλώνει καὶ παχαίνει. Κάποτε, κάποτε τρώγει καὶ κανένα πολὺ μικρὸ ψαράκι. Δόντια δὲν ἔχει, καὶ τὴν τροφὴν καταπίνει.

Τὸ σῶμα του σκεπάζεται μὲ λέπια, δπως δλων τῶν ψαριῶν. Αὐτὰ τοῦ δίνουν ἔνα χρῶμα κοκκινωπὸ καὶ στὴν κοιλιὰ ἀσημί.

‘Αναπνέει μὲ τὰ βράγχια, ποὺ τὰ ἔχει κοντὰ στὸ λαιμὸ του. Τὸ ἀνοιγοκλεῖνει σὰν φυσαρμόνικα συνέχεια. κι ἔτσι ἀναπνέει τὸν ἀέρα, ποὺ εἶναι διαλυμένος μέσα στὸ νερό. Μόλις τὸ βγάλομε ἀπὸ τὴ θάλασσα, ψωφάει ἀμέσως.

Κολυμπάει μὲ τὰ πτερύγια, ποὺ ἔχει στὴ οράχη του καὶ στὴν κοιλιὰ καὶ βοηθεῖται μὲ τὴν οὐρά του.

Τὰ πτερούγια εἶναι μικρὰ κοκκαλάκια, ἐνωμένα μὲ μεμβράνη καὶ ἀνοιγοκλείνουν σὰν βεντάλια.

Γεννάει χιλιάδες αὐγά, σὲ ἀβαθα νερά. Μὲ τὴ ζέστη ιοῦ ἥλιου τὸ κυλοκαίρι, σπάζουν καὶ βγαίνουν μικρὰ μπαρμπουνάκια. Ἀμέσως, δημος τὰ μικρὰ μπαρμπουνάκια μποροῦν καὶ κολυμποῦν καὶ βγίσκουν μόνα τους τὴν τροφή τους.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ μεγάλα ψάρια, ἀλλὰ πάντα ὑπάρχουν μπαρμπούνια, γιατὶ γεννάει χιλιάδες αὐγά.

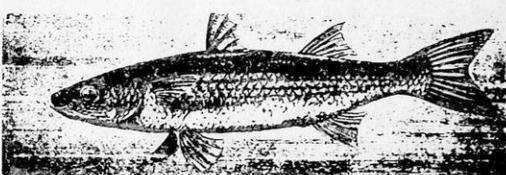
Ψαρεύεται μὲ τὰ δίχτυα καὶ τὴν τράτα. Τὰ μεγαλύτερα μπαρμπούνια, ζυγίζουν μέχρι μισὸς κιλοῦ.

Φ.2. Τὸ λαυράκι

Τὸ λαυράκι εἶναι ἕνα ὅμορφο ψάρι, ποὺ κινεῖται διτροκῶς μέσα στὴ θάλασσα. Δὲν ἡσυχάζει, δπως τὸ μπαρμπούνι, ἀλλὰ διαρκῶς κινεῖται, σχεδὸν μὲ τὸ στόμα ἀνοιχτό. Γίνεται ἀρκετὰ μεγάλο, μακρὺ ὅς μισὸς μέτρο καὶ ζυγίζει ὁκτώ ὅς δέκα κιλά.

Τὸ πῶια του εἶναι στενόμακρο, γυαλιστερό καὶ τὰ λέπια του ἔχουν χρῶμα σταχτόμαυρο. Ἐχει γερὰ πτερούγια καὶ σχίζει τὸ νερὸ δρόμην σὰν βέλος.

Ζῆ συνήθως στὶς ἀνοιχτὲς θάλασσες, ἀλλὰ καὶ στὶς λιμνοθάλασσες. Τρώγει μικρὰ ψιριά, γαρίδες, καβουράκια. σουπὶές καὶ ἄλλα μικρὸ θαλασσινά.



Μὲ τὸ ὅξυν βλέμμα του καὶ τὸ ὁρητικὸ πλεύσιμό του τὸ λένε «ιδὸ γεράκι τῆς θάλασσας». Οὐμᾶ σὰν ἀστραπῆ, δπου, ἵδη κοπάδια ἀπὸ μικρότερα ψάρια. Τὰ πιάνει μὲ τὰ δόντια του καὶ τὰ καταπίνει ἀμάστητα.

Είναι πονηρὸ ψάρι. Δὲν τσιμπᾶ εὔχοιλα τὸ δόλωμα τῆς πετριᾶς καὶ, μόλις νοιώσει νὰ περνάῃ ἀπὸ πάνω του τὸ δίχτυ, πολλὲς φορὲς βρίσκει τρόπο νὰ κρυφτῇ καὶ νὰ εξεργάζεται.

Γεννᾶ πολλὰ αὐγά στὰ οηχὰ νερά. Μόλις σκάσουν τὰ αὐγά του, τὰ μικρὰ λαυράκια ἀμέσως κολυμποῦν καὶ ἀναζητοῦν μόνα τους τὴν τροφή τους.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ μεγαλύτερα ψάρια, ἀλλὰ εὔκολα τοὺς ἔβεφεύγει, γιατὶ κολυμβᾶ πολὺ γρήγορα.

Εἶναι χρήσιμο ψάρι, γιατὶ ἔχει νοστιμώτατο κρέας. Πολλὰ λαυράκια τρέφοιν στὰ ἰχθυοφορεῖα τῆς πατρίδος μας, στὸ Μεσολόγγι, τὴν Πρέβεζα καὶ τὴν Λευκάδα. Ἀπὸ τὰ αὐγά τοῦ θηλυκοῦ φτιάχνουν καὶ αὐγοτάραχο.

3. Ή συναγρίδα

Ἡ συναγρίδα εἶναι ἀπὸ τὰ νοστιμώτερα ψάρια τῶν θαλασσῶν μας. Ἀνήκει σὶ καὶ ἐκλεκτὰ εἴδη ψαριῶν.

Τὰ περισσότερα ψάρια, ζοῦν σὲ ώρισμένα μέρη τῆς θάλασσας καὶ παρουσιάζονται σὲ ώρισμένη ἐποχή. Ἡ συναγρίδα δὲν λείπει ἀπὸ καμμιὰ θάλασσα καὶ παρουσιάζεται παντοῦ δὲς τὶς ἐποχές.

Τὰ ψάρια δὲν εἶναι νόστιμα πάντοτε, ἀλλὰ ώρισμένες ἐποχές, διαν, δπως λέμε, εἶναι αύγωμένα. Ἡ συναγρίδα εἶναι πάντοτε νόστιμη, δὲς τὶς ἐποχές.

Τὸ μάρκος τῆς φθάνει τοὺς ὄγδοντα πόντους καὶ τὸ βάρος τῆς πέντε ὠς δέκα κιλά.

Τὸ σῶμα τῆς σκεπάζεται μὲ λέπια σκληρὰ καὶ γενικὰ τὸ χρῶμα τῆς εἶναι κοκκινωπό. Ἐχει μεγάλα μάτια, μεγάλο στόμα, πολλὰ δόντια, ἀκόμη καὶ σκυλόδοντα. Αὐτὸ δείγνει, δι τε εἶναι ψάρι ἀρπακτικό.

Ζῆ σχεδὸν κοντὰ στὸ βυθὸ καὶ σὲ μέρη βραχώδη. Τούγει μικρὰ ψίρια γαρίδες, καβούρια καὶ ἄλλα θαλασσινά. Γεννᾶ πολλὰ αὐγά, ποὺ τὰ ἀφήνει νὰ ἐκκολαφθοῦν μόνα τους.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ μεγαλύτερα ψάρια, ἀλλὰ πολλὲς φορὲς κατορθώνει καὶ ἔβεφεύγει, γιατὶ κολυμπᾶ γρήγορα καὶ τρυπώνει στὶς τρύπες τῶν βράχων.

4. Τὸ λιθρίνι

Τὸ λιθρίνι εἶναι τὸ ωραιότερο ἀπὸ τὰ ψάρια τῶν θαλασσῶν μας. Ἐχει ω γαία ἐμφάνισι καὶ εἶναι χρυσοχόκκινο.

Ζῆ στὰ ἀνοιχτὰ τῆς θάλασσας σὲ μεγάλο βάθος καὶ δπου

τὰ νερὸν εἶναι πολὺ καθαρά. Τοῦ ἀρέσει ἡ καθαρὰ τροφὴ καὶ δὲν τρώγει παρὰ καθυαρὰ χορταράκια, σκουληκάκια, καβουράκια καὶ ἄλλους μικροοργανισμούς τῆς θάλασσας.

Εἶναι νοσιτιμώτατο ψάρι καὶ γι' αὐτὸν τὸ ἀκριβώτερο σχεδόν ἀπ' ὅντα τὰ ψάρια.

Ζοῦν πολλὰ μαζὶ καὶ μετακινοῦνται κοπαδιαστά. Ψαρεύεται δὲς τίς ἐποχὴς ἀλλὰ κυρίως ἀπὸ τὸν Ἰούλιο ὥς τὸν Ὁκτώβριο. Τὸ ψάρεμά του γίνεται μὲν ψιλὰ παραγάδια, μὲ δίχτυα, ἀλλὰ καὶ μὲ τράτες καὶ ἀνεμότρατες. Τὰ μεγαλύτερα λιθρίνια φθάνουν τὰ ὀκτακόδια γραμμάρια.

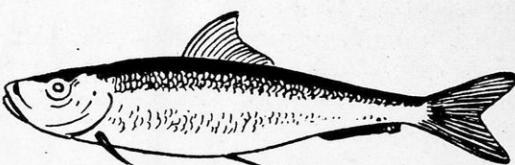
5. Ο Κέφαλος

Ο κέφαλος εἶναι ἀπὸ τὰ ψάρια, ποὺ βρίσκονται σὲ δλες τὶς θάλασσες τῆς πατρίδος μας. Τὸν βρίσκομε παντοῦ καὶ στὰ ῥηχὰ καὶ στὰ βαθιά, γιατὶ διαρκῶς κινεῖται καὶ ἀναζητεῖ παντοῦ τὴν τροφή του. Εἶναι στενόμακρο ψάρι καὶ τὸ βάρος του φθάνει ὡς τέσσερις κιλά.

Τρώγει μικρὰ ψαράκια, σουπιές, καλαμαράκια καὶ ἄλλους μικροοργανισμούς, ποὺ ζοῦν ἀνάμεσα στὰ φύκια καὶ στοὺς βούρκους τῆς θάλασσας.

Εἶναι πολὺ πονηρὸν ψάρι, πολὺ ἔξυπνο καὶ κάμνει θραύπι στὰ δολώματα. Πολὺ δύσκολα πιάνεται στ' ἀγγίστρι. Τοῦ ἀρέσει πολὺ τὸ τυρὶ καὶ προτάντων τὸ ψυμοτύρι. Κι δωμαὶ ποτὲ δὲν πιάνεται στ' ἀγγίστρι. Τὸ γλύφει, τὸ τρίβει καὶ τὸ τρώγει σιγὰ σιγά. Μὲ τὶς τράτες δὲν πιάνεται, γιατὶ μόλις φθάσουν στὴν ἄκρη, αὐτὸς πιηδάει καὶ ἔφευγει. Τὸν ψαρεύουν ἀποκλειστικὰ σχεδόν μὲ ψηλὲς κυλαμωτές. Πολλοὶ κέφαλοι ζοῦν στὶς λιμνοθάλασσες τοῦ Μεσολογγίου, τῆς Πρέβεζης καὶ ἀλλού. Ἀπὸ τὸ θηλυκό, ποὺ λέγεται καὶ μπάφα, βγάζουν ἐκλεκτὸ αὐγοτάραχο.

Ο κέφαλος γεννᾶ πολλὰ αὐγά, μέτα σὲ λακκοῦβες, κοντὰ στὴν ἀκρογιαλιά. Μόλις σκάσουν τὰ αὐγά, οἱ μικροὶ κέφαλοι κολυμποῦν καὶ ξητοῦν μόνοι τους τὴν τροφή τους.



6. Η τσιπούρα

Η τσιπούρα είναι άποτα τάξης εκλεκτότερα ψάρια, δημοφιλή μαριμπούνι, τόλιθοίνι, τόλι φαγκρί, ή συναγρίδα και τόλι λαυράκι.

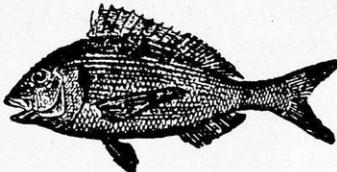
Είναι ψάρι, που ζήσει σε δλες της θάλασσας πατρίδος μας και τόλι βάρος του μπορεί να φθάση τάξης τέσσερα κιλά.

Ζήσει και κοντά στίς παραλίες άλλα και στά βιανιά της θάλασσας. Συνήθως μένει στό βυθό, δύου άνασκαλεύει τήλασπη, τόλι αδυμό και τάξης φύκια, γιατί να βρούνται και διάφορα κοχύλια.

Η τσιπούρα είναι δυνατότερο ψάρι, με πολὺ γερά σαγόνια. Άρχει τόλι κοχύλια με τάξης δόντια της, τόλι οπάζει εύκολα και παίρνει άποτα μέσα τήλης άγαπημένη της τροφή. Είναι εξυπνό ψάρι, άλλα εύκολα πιάνεται στήλης. Έχει πολὺ νόστιμο κρέας και ήταν καλύτερη της έποχής είναι τόλι φθινόπωρο. Τότε είναι παχειά και αύγωμένη.

Η τσιπούρα γεννά αύγα, δημοφιλή τάξης μεγαλύτερα ψάρια, γιατί ο νόμος που κυριαρχεί στήλης θάλασσας, είναι «τόλι δίκαιο τούσιχνοτέρου». Για αυτό και ήταν παροιμία. «Τόλι μεγάλο ψάρι τρώγει τόλι μικρό».

Πολλές και εκλεκτές τσιπούρες φαεύονται στά ίχθυοτρόφεια και κυρίως τούσιχνοτέρου Μεσολογγίου.



7. Η σαρδέλλα

Η σαρδέλλα είναι μικρό ψάρι. Όλοι μας σχεδόν έχουμε φάγει σαρδέλλα, είτε φρέσκια είτε παστή τούσιχνοτέρου, τούσιχνοτέρου.

Τόλι σῶμα της είναι λεπτό και έχει μάκρος δέκα δεκαπέντε πόντους. Σκεπάζεται άποτα γιαλιστερό λέπια, που έχουν χρώμα άσημή πρόσθια τόλι γαλάζιο. Κολυμβᾶ εύκολα, γιατί τόλι σῶμα της είναι μακρουλό και τόλι πτερύγιο της ούρας της άρχεται μεγάλο. Είναι ψάρι τούσιχνοτέρου και ζούντα κατά χιλιόδες μαζί σε δλες της θάλασσας της πατρίδος μας. Τρώγει γοήγορα και λαίμαργα, διπλή: μικρά ψάρια, μαλακόστρακα και άλλα φυτά της θάλασσας.

Ἐχθροὺς ἔχει δλα τὰ μεγαλύτερα ψάρια, ἀλλὰ δὲν καταστρέφεται, γιατί γενι αἱ χιλιάδες αὐτά.

Ψυρεύεται εῦκολα καὶ χυρίως μὲ τὴν τράτα. Τὸ φθινόπωρο εἶναι αὔγωμένη καὶ πολὺ παχειά καὶ νοστιμώτερη ἀπὸ κάθε ἄλλη φορά. Τὴν τρῶμε φρέσκια, ἀλλὰ καὶ παστωμένη σὲ βαρέλια ή σὲ μικρὰ κουτιά.

Εἶναι ψάρι νόστιμο καὶ ψαρεύεται σὲ μεγάλες ποσότητες.

8. Τὸ σκουμπρὶ (ἢ τσίρος)

Τὸ σκουμπρὶ εἶναι ψάρι, ποὺ μᾶς ἐπισκέπτεται κάθε ἀνοιξί, σὲ ἀτέλειωτα κυπάδια, γιὰ νὰ γεννήσῃ τὰ αὐγά του κοντά στὴν ἀκροθαλασσιά. Ἀνήκει στὴν Ἰδια οἰκογένεια τῶν ψαριῶν, μὲ τὴν παλαμίδα, τὸ τόνο καὶ τὸν κοιλιό.

Ζυῦν δλα κατὰ τὸν Ἰδιο τρόπο καὶ ἐμφανίζονται κοπάδια κοπάδια, ὠρισμένες ἐποχές.

Εἶναι μακρούλο ψάρι καὶ τὸ σῶμα του φθάνει μέχρι τριάντα πόντοις.

Τὸ σῶμα του σκεπάζεται ἀπὸ πολὺ λεπτὰ λέπια. Ἡ φάρη του ἔχει χρῶμα σταχτογαλαζοπράσινο καὶ ἡ κοιλιά του ἀσημί.

Τὸ σκουμπρὶ ἀνάλογα μὲ τὴν ἐποχὴ εἶναι ἡ τετράπαχο ἡ πολὺ ἀδύνατο. Κάθε ἀνοιξί κατεβαίνουν κοπάδια-κοπάδια ἀπὸ τὸν Εὗξεινο Πόντο πρὸς τὸ Αἴγατο καὶ τὴ Μεσόγειο θάλασσα, γιὰ νὰ γεννήσουν τὰ αὐγά τους. Στὸν Ἐλλήσποντο αὐτὴ τὴν ἐποχή, πιάνουν χιλιάδες τόννους ἀπὸ αὐτά.

“Οταν κατεβαίνουν, γιὰ νὰ γεννήσουν, εἶναι ὀλόπαχα καὶ αὐγωμένα. “Οταν ξαναγυρίζουν δμως, εἶναι ἀδυι ατισμένα τόσο, ποὺ εἶναι ἀγνώριστα. Αὐτὰ ποὺ ψαρεύουν τὴν ἐποχὴ τοῦ γυρισμοῦ τὰ ἀφήνουν καὶ ἔηραίνονται καὶ γίνονται οἱ γνωστοί μας τσίροι.

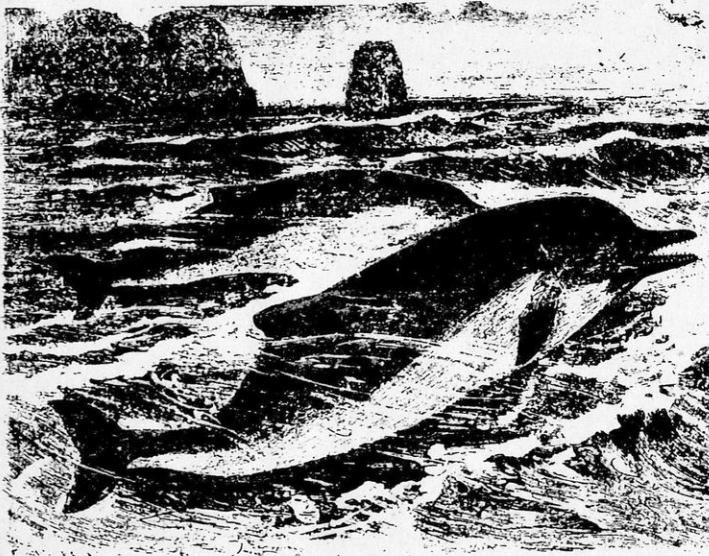
Τὸ σκουμπρὶ εἶναι ἀπὸ τὰ γονιμώτερα ψάρια. Γεννάει τὸ θηλυκὸ ὡς πεντακόσιες χιλιάδες αὐγά. Γι’ αὐτό, δσα καὶ νὰ χαθοῦν, πάλι μένουν. Τρώγεται φρέσκο ἀλλὰ περισσότερο ὡς παστό ἡ καπνιστό.

9. Τὸ δελφίνι

Τὸ δελφίνι εἶναι ἀπὸ τὰ μεγαλύτερα ψάρια τῆς θάλασσας. Τὸ μῆκος του φθάνει τὰ διὸ μέτρων καὶ ξυγίζει μέχρι διακόσιων πενήντα κιλά. Τὸ λέμε ψάρι, γιατὶ μοιαζει μὲ τὰ ψάρια καὶ γιατὶ ζῇ στὴ θάλασσα. Καὶ δῆμως εἶναι ζῶο θηλαστικό.

Τὸ σῶμα του δὲν ἔχει λέπια καὶ σκεπάζεται ἀπὸ σκληρὸδ δέρμα. Ἀναπνίει μὲ πνεύμονες καὶ γι' αὐτὸ διγάζει τὸ κεφάλι του συχνὰ ἔξω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνεια τῆς θάλασσας.

Γενιὰ ἔνα μικρὸ ζωντανὸ καὶ τὸ θηλάζει δύπος δλα τὰ θη-



λαστικὰ ζῶα. Στὴ θάλασσα κολυμβᾶ πολὺ γοήγορα καὶ γι' αὐτὸ τὸ λένε «τὸ ἄλογο τῆς θάλασσας». Καὶ θυμιζει πραγματικὰ τὸ ἄλογο μὲ τὸ φρερ.... ποὺ κάνει κάθε φορά, ποὺ βγαίνει ἐπάνω, γιὰ νὰ ἀναπνεύσῃ.

Εἶναι χαρούμενο πλᾶσμα, πολὺ ζωηρό, καὶ τὸν ὅρεό ποιν πολὺ τὰ παιχνίδια. Ὁταν ἀνταρώσῃ ἔνα πλεούμενο στὴ θάλασσα, πλέει δίπλα του καὶ ἀρχίζει τὰ παιχνίδια. Οἱ ναυτικοὶ τὸ καμα-

ρώνουν καὶ περνοῦν τὴν ὥρα τους μὲ αὐτό. Οἱ ψαράδες δὲν τ' ἀγιποῦν, γιατὶ εἶναι ἔνας φυγὰς μεγάλος καὶ ἐπικίνδυνος.

Τρώγει σχεδὸν δῆλα τὰ ψάρια καὶ τὸ μεγάλο στόμα του μὲ τὰ διακόπια δόντια δουλεύει συνέχεια. Καὶ δὲν τρώγει μόνον τὰ ψάρια, ἀλλὰ καὶ τὰ χταπόδια καὶ τὰ καβούρια. Πολλὲς φορὲς καταστρέφει καὶ τὰ δίχιυα. Εὔτυχῶς ποὺ κάνει ἔνα, γιατὶ ἄλλιῶς δὲ θὰ ἔμενε ψάρι στὴ θάλασσα.

10. Ο ξιφίας

Ο ξιφίας εἶναι ἀπὸ τὰ μεγάλα ψάρια τῆς θάλασσας καὶ εἶναι δὲ μεγάλος παλικαρᾶς της.

Εἶναι ὡπλισμένος μὲ τεραστικὸν ξίφος καὶ γι αὐτὸν λέγεται καὶ ξιφίας. Δηλαδὴ τὸ ἐπάνω σαγόνι του προχωρεῖ ὡς δύο σχεδὸν μέτρου πέρια ἀπὸ τὸ κεφάλι του καὶ εἶναι σὰ σπαθὶ κοφτερὸν ἢ μᾶλλον οὖν ἔμβολο, ποὺ μπορεῖ νὰ τρυπήῃ καὶ βάρκα ἀκόμη.

Τὸ σῶμα του, ποὺ φθάνει τὰ τρία ὡς τέσσαρα μέτρα μῆκος, σκεπόζεται, ὅχι ἀπὸ λέπια, ἀλλὰ ἀπὸ σκληρὸν δέρμα.

Εἶναι τόπο γερὸς ψάρι, ποὺ τὰ βάζει καὶ μὲ τὸν καρχαρία ἀκόμη. Συνήθως βγαίνουν ἰσόπαλοι

καὶ χωρίζονται βαριὰ τραυματισμένοι. Κολυμβᾶ πολὺ γρήγορα καὶ μόλις ἴδῃ κανένα κοπάδι ψάρια, δρμάει, τρυπάει πολλὰ ἀπ' αὐτά, τρώει, χροταίνει καὶ ἀπομικρύνεται γρήγορα σὰν τορπίλλα.

Τρώγει δῆλα τὰ ψίρια, ἀλλὰ τὸν ἀρέσον πολὺ καὶ οἱ σουπίές. "Αν συναντήσῃ διχτυαὶ ψαράδων, πέφτει ἐπάνω καὶ τὰ καταστρέφει. Δὲν ἔχει οχεδὸν ἐχύμων, γιατὶ δῆλοι φοβοῦνται τὸ μακρὺ καὶ γερὸν ξίφος του.

Τὸ κρέας του τρώγεται καὶ εἶναι πολὺ νόστιμο. Στὶς θάλασσές μης δὲν ζυῦν πολλοὶ ξιφίες.

Μιὰ περίεργη συνήθεια τοῦ ξιφία, εἶναι, δτι συνοδεύει τοὺς τόνους στὰ ταξίδια τους. Μπαίνει μπροστὰ καὶ τοὺς δόηγει. Στὸ δρόμο δὲν τοὺς πειράζει. "Αν διμιως ξεκόψῃ κανένας ἀπὸ τὸ κοπάδι, χύνεται ἀμέπως καὶ τὸν «ἐκτελεῖ ἐπὶ τόπου», τὸν ξεκοιλιάζει μὲ τὸ τρομερὸν ξίφος του.



11. Ό καρχαρίας

‘Ο καρχαρίας είναι ἔνα ἀπὸ τὰ μεγαλύτερα ψάρια τῆς θάλασσας, καὶ τὸ πλέον φοβερὸν ἄλι’ ὅλα. Εἶναι ἔνας γίγας τῆς θάλασσας καὶ ἔνας παλικαράς, καὶ ὁ μόνος, ποὺ τὰ βάζει μαζί του, είναι ὁ ξιφίας.

Τὸ σῶμα του είναι μεγάλο καὶ μπορεῖ νὰ φθάσῃ μέχρι ἔξι ὠς ἐπτὰ μέτρα μῆκος.

Ἡ φύσι τὸν πυοίκισε μὲ σῶμα μεγάλο καὶ δυνατό, μὲ δόντια τρομερά, μὲ δέρμα ἀδιαπέραστο καὶ μὲ θάρρος ἀσύγκριτο. Δὲν ἔχει δημως τὴ γρηγοράδα καὶ τὴν εὐστροφία τοῦ ξιφία. Καὶ ἀκόμη, τὸ σιόμυτον βρίσκεται στὸ ἀποκάτω μέρος τῆς κεφαλῆς του. Ἔτσι, γιὰ νὰ ἀρπάζῃ τὴ λεία του, είναι ὑποχρεωμένος νὰ γυρίζῃ ἀνάστελα.

Τὰ δόντια του είναι μεγάλα, πολὺ κοφτερὰ καὶ γερὰ καὶ τὸ σπουδαιότερο μόλις χαλάσῃ ἡ καταστραφῆ κανένα, ἀμέσως φυτρώιει ἀλλο στὴ θέση του.

Τὸ σῶμα του σκεπάζεται ἀπὸ σκληρὰ λέπια, ποὺ είναι κατασκευασμένα ὀπὸ τὴν ἴδια ούσια, ποὺ ἔναι καὶ τὰ δόντια του. Ἔτσι μποροῦμε νὰ εἰποῦμε, πῶς σκεπάζεται ὀλόκληρος ἀπὸ δόντια.

Ἡ οὐρά τυν, ἔχει διχαλωτὸ πτερούγιο πολὺ δυνατό, ποὺ μὲ ἔνα κτύπημα μπορεῖ, νὰ ἀναποδογυρίσῃ βάρκα. Ἀκόμη ἔχει ἔνα πτερούγιο στὴν ράχη, δυδὸ κοντὰ στὸ κεφάλι, ἔνα στὴν κοιλιὰ καὶ δυδὸ μικρότερο κοντά στὴν οὐρά.

Ποῦ ζῇ καὶ τὶ τρώγει : ‘Ο καρχαρίας ζῇ στὶς ἀνοικτὲς θάλασσες, μὰ πολλὲς φορὲς φθάνει καὶ στὶς δικές μας.

Τρώγει διλῶν τῶν εἰδῶν τὰ θυλασσινὰ καὶ ἀκόμη καὶ δ, τι πετοῦν ἀπὸ τὰ πλοῖα : Κρέατα, κουτιὰ κονσέρβες, τενεκέδες, ξύλα, σκουπίδια καὶ δ, τι ἀλλο. Θέλει τὰ τρώγη διαρκῶς καὶ δ, τι φάει τὸ βγάζει μισοχωιευμένο. Γι’ αὐτό, στὴ λαιμαργία του, καταπίνει δ, τι βρῇ. Πολλὲς φορές, οἱ ψαράδες βρίσκουν μέσα στὴν κοιλιά του τὰ πιὸ ἔξιφορενικὰ πράγματα : τενεκέδες, ροῦχα, ξύλα, τσατσάρες, κουτιὰ κ.λ.π.

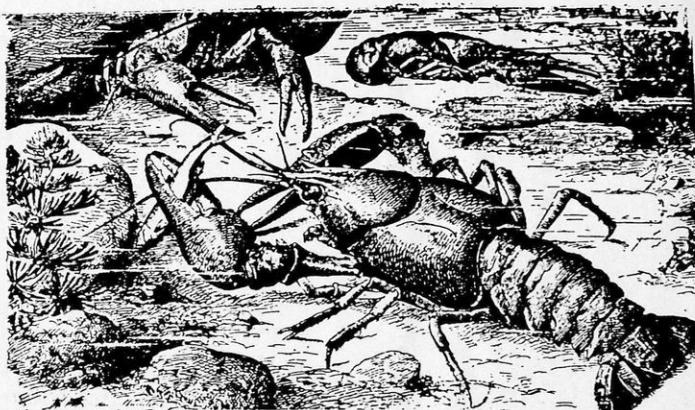
‘Ο, τι νὰ πέσῃ στὴ θάλασσα, τὸ βλέπει ἀπὸ μεγάλη ἀπόστασι, καὶ τὸ μινότερον είναι ἀπὸ πολὺ μακρινά. Τρώγει καὶ ἀνθρώπους, ἀλλὰ δταν γλικαθή, «δταν συνηθίση». Καὶ τότε τοὺς κινηγᾶ συστηματικά. Φόβος καὶ τρόμος πιάνει τοὺς ψαράδες, δταν μάθουν, δτι

στὴ θάλασσα, ποὺ ψαρεύουν, φάνηκε καρχαρίας ἢ σμπρίλιος, δπως τὸν λένε.

‘Ο καρχαρίας γεννᾶ, μικρὰ καὶ ὅχι αὐγά. Τὰ μικρά του μποροῦν καὶ κολυμποῦν, καὶ φροντίζουν μόνα γιὰ τὴν τροφή τους.

12. ‘Ο ἀστακός καὶ οἱ καραβίδες

‘Ο ἀστακός, εἶναι ἀπὸ τὰ πιὸ περίεργα ψάρια τῆς θάλασσας. Ἄν τὸν κοιτάξωμε, θὰ ἴδοῦμε πῶς εἶναι φορτωμένος δπλα. Καὶ τόσα πολλά, ποὺ δταν ἔνας ἄνθρωπος εἶναι ώπλισμένος μὲ δπλα πιστόλια καὶ μαχαίρια, λέμε: «εἶναι ώπλισμένος σὰν ἀστακός».



Τὸ σῶμα του χωρίζεται σὲ τρία μέρη, δηλαδή, σὲ κεφάλι, θώρακα καὶ κοιλιά.

Τὸ κεφάλι του καὶ δ ὑώρακας περιβάλλονται ἀπὸ δυὸ σκληρὰ κόκκαλα. Ἡ κοιλιά του, σκεπόζεται ἀπὸ μικρότερα κόκκαλα, δπως τὰ κεραμίδια στὴ σκεπὴ τοῦ σπιτιοῦ καὶ ἔτοι μπορεῖ καὶ κινεῖται.

Στὸ κεφάλι του ἔχει δυὸ ζεύγη κεραῖες, ἀπὸ τὶς ὁποῖες, οἱ δυό, εἶναι πολὺ μεγάλες, καὶ εἶναι ὅργανα, πολύτιμα στὸν ἀστακό.

Στὸ θώρακα ἔχει πέντε ζευγάρια πόδια. Τὸ μπροστινὸ ζευγάρι, εἶναι μεγάλο, καὶ στὴν ἄκρη, ἔχει δύο δυνατὲς δαγκάνες, σὰν

ψαλίδι. Ή ούρα του είναι πλατιά και ἀποτελεῖται ἀπὸ τέσσερα ὡς πέντε μικρότερα φύλλα.

Ποῦ ζῇ καὶ τὶ τρώγει: Οἱ ἀστακὸς ζῇ πάντα μόνος, ἀποτραβιγμένος σὲ σκοτεινὲς τρύπες τοῦ βιθοῦ. Εκεῖ περπατᾷ μὲ τὰ πόδια του, καὶ μὲ τὶς δυο κεραῖς του, ποὺ ἔχουν μεγάλη εὐαίσθησια καὶ ψάχνει, νὰ βρῃ τὴν τροφή του.

Τρώγει ψαράκια καὶ ἄλλα θαλασσινά, ποὺ τὰ πιάνει μὲ τὶς δαγκάνες του.

Γεννάει, χιλιάδες μικρὰ αὐγά, ποὺ τὰ φέρει μαζί του, στὸ κάτω μέρος τῆς κοιλιᾶς του.

Οταν βγοῦν τὰ μικρά του, ἔξακολουθοῦν νὰ ζοῦν, κοντά του, ὅπου νὰ μεγαλώσουν, γιατὶ στὴν ἀρχὴ δὲν ἔχουν ὅστρακο καὶ είναι μιὰ μαλακὴ σάρκα.

Οἱ ἀστακὸς ἀλλάζει τὸ δέρμα του, διὸ ὡς τρεῖς φορὲς τὸ χρόνο. Τὸ κρέας του είναι πολὺ νόστιμο. Ψυρεύεται συνήθως μὲ κοφίνια, ποὺ μέσα σ' αὐτὰ βάζουν βρώμικη ψάρια καὶ τὰ γεμίζουν μὲ πέτρες, γιὰ νὰ πᾶνε στὸ βυθὸ τῆς θάλασσας.

Ομοια μὲ τὸν ἀστακὸ είναι καὶ ἡ καραβίδα, ἄλλὰ πολὺ μικρότερη, καὶ τὸ κρέας της, δὲν ἔχει τὴν νοσιμάδα τοῦ ἀστακοῦ. Πιὸ νόστιμο κρέας ἔχουν οἱ γαρίδες, ποὺ είναι μικρότερες ἀπὸ τὶς καραβίδες.

13. Τὸ χταπόδι (ὁ ὀκτάπους)

Τὸ χταπόδι, δπως καὶ τὴ σουπιὰ καὶ τὸ καλαμάρι, δὲν μποροῦμε νὰ τὰ ὀνομάσωμε πιὰ ψάρια, ἄλλὰ ζῶα τῆς θάλασσας.

Ζοῦν στὰ ἵδια μέρη μὲ τὰ ψάρια, ἄλλὰ ἔχουν μεγάλη διαφορὰ στὸ σῶμα καὶ κυρίως δὲν ἔχουν καθόλου κόκκαλα. Γιὰ τὸ λόγο αὐτό, λέγονται καὶ μαλάκια.

Τὸ χταπόδι ἔχει μπροστὰ μιὰ κουκούλα, ποὺ τοῦ χρησιμεύει μόνο, γιὰ νὰ κινήται γρήγορα. Τὸ κεφάλι του, είναι πίσω ἀπὸ αὐτήν. Στὸ ἐπάνω μέρος ἔχει δυὸ μάτια, καὶ στὸ κάτω ἔχει τὸ στόμα, ποὺ είναι ὀπλισμένο μὲ ὄμμαφος, σὰν τοῦ παπαγάλου. Πίσω ἀπὸ τὸ κεφάλι του, ἔχει ὀκτὼ πόδια καὶ γι' αὐτὸ λέγεται ὁ κτάπους (ὅκταπόδι=χταπόδι).

Τὰ πόδια αὐτά, ποὺ λέγονται καὶ πλοκάμια κινοῦνται

πρόδες δλες τὶς διευθύνσεις, εἶναι στρογγυλά, καὶ στὸ κάτω μέρος φέρουν δυῦ σειρές βυζάχτρες.

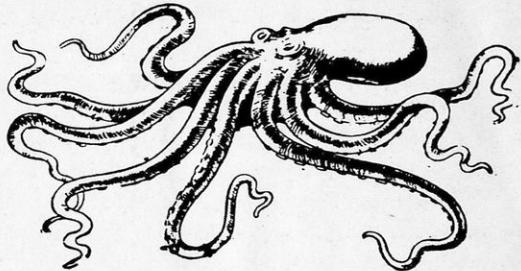
Ἡ ζωὴ καὶ ἡ τροφὴ τοῦ: Τὸ χταπόδι ἡ κοντὰ στὰ παρόλια, ἀλλὰ καὶ στὸ ἀνοικτὸ πέλαγος. Τὴ φωλιά του τὸ «θάλαμο», δῆλος τὸ λένε οἱ ψαράδες, τὴ φτιάχνει στὸ βυθὸ τῆς θάλασσας, ἀνάμεσα σὲ πέτρες.

Τρώγει καθούρια, γαρίδες, ἀστακοὺς καὶ ἄλλα θαλασσινὰ.

Κινεῖται μὲ τὰ πόδια του. Ὄταν δμως θέλῃ νὰ φύγῃ γρήγορα, μεταχειρίζεται τὴν κοικούλα του. Μέσα σ' αὐτὴν λειτούργει μιὰ μικρὴ τρόμπα, ποὺ τρομπάρει τὸ νερὸ καὶ κατόπιν τὸ τινάζει μὲ δρμὴ πρὸς τὰ πίσω.

Μὲ αὐτὸν τὸν τρόπο, αὐτὸ προωθεῖται καὶ φεύγει πρὸς τὰ ἐμπρὸς πολὺ γρήγορα.

Τὸ θηλυκό, γεννᾶ αὐγὰ καὶ τὰ ἀφῆνει ἐπάνω σὲ διάφορου ἀντικείμενα, ποὺ βρίσκονται στὸ βυθὸ τῆς θάλασσας.



Ἐχθροὺς ἔχει, τὰ διάφορα ἀρπακτικὰ ψόρια, καὶ τὸν ἀστακό. Σδῶσεται μὲ τὴν φυγὴ του, καὶ κορύβεται στὸ θαλάμι του. Ἀκόμη ἔχει τὴν ἴδιότητα, νὰ ἀλλάζῃ χρῶμα κάθε στιγμῇ. Γίνεται πράσινο, στοχτί, κοκκινωπό, ἀνάλογα μὲ τὸ μέρος ποὺ βρίσκεται καὶ τέλος, ἀφήνει μὲ λάνη, δῆλος λέμε, ποὺ θολώνει τὰ νερὰ κι ἔτσι προφθαίνει νὰ κρυφτῇ.

Μὰ κι δταν πιαστὴ ἡ καρφωθῆ μὲ τὸ καμάκι τοῦ ψαρᾶ, κοιλλάει μὲ τὶς βυζάχτρες του, δπου προφθάσῃ καὶ ἀν ἀκόμη κοπῆ τὸ ἔνα του πόδι, ἡ καὶ περισσότερα, πάλι δὲν ψιφᾶ καὶ ἔξακολουθεῖ νὰ ἀμύνεται.

Καὶ ἔξω στὴν ἔηρὰ δὲν ψιφᾶ γρήγορα, ἀλλὰ ἔξακολουθεῖ νὰ ἔχῃ τὴ δύναμι του. Γιὰ νὰ πάψῃ ἡ δύναμι τοῦ χταποδιοῦ, πρέπει νὰ κόψωμε τὸ νεῦρο, ποὺ βρίσκεται πίσω ἀπὸ τὰ μάτια του.

Χρησιμότητα: Τὸ κρέας του, τὸ τρῶμε φρέσκο ἡ ἔραμένο. Γιὰ νὰ γίνη εύκολοχώνευτο, πρέπει νὰ χτυπηθῆ μὲ δύ-

ναμι τουλάχιστον σαράντα φορές έπάνω σε πέτρα και νὰ τριφτῇ
ἀρκετή ώρα. Ψάρεύεται συνήθως μὲ καμάκι, γιατὶ μὲ ἀγγίστρι
εἶναι δύσκολο νὰ τὸ βγάλωμε, δταν χαθῆ στὸ θυλάμι του.

14. Ή σουπιά

Ἡ σουπιά μοιάζει κάπως μὲ τὸ χταπόδι. Βέβαια τὸ σῶμα
της, δὲν εἶναι δμοιο, ἀλλὰ ἔχει τις συνήθειες και τὰ φερσίματά
του. Ἀλλάζει χρῶμα, ἀφήνει μελάνη και μποεῖ και πλέει ἐμπρὸς
και πίσω.

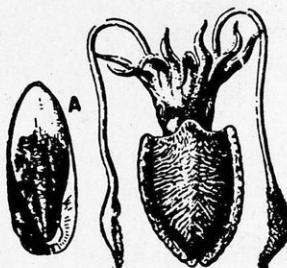
Τὸ σῶμα της μοιάζει σὰν σακκούλι. Καὶ μέσα σ' αὐτὸ βρί-
σκεται ἔνα φαρδύ, μαλακὸ κόκκυλο,
ποὺ χρησιμεύει γιὰ στήψιγμά του. Τὸ
κεφάλι της βρίσκεται στὸ μπροστινὸ
μέψος και γύρω του ξεφυτρώνουν δέ-
κα πόδια, ὅπτω μικρὰ και διὸ μεγάλα.

Ἡ σουπιά ζῆ κοντὰ στὴν παρα-
λία, κρυμμένη στὸ βυθό, ἀνάμεσα στὶς
πέτρες.

Εἶναι μοναδικὴ στὸ κυνήγι. Κά-
θεται πίσω ἀπὸ μιὰ πέτρα, και περιμέ-
νει. Μόλις περάσῃ κοντά της κανένα ψαράκι ή καβουράκι, ἀπλώ-
νει ἀστραπιᾶς τὰ δύο μεγάλα πόδια της, ποὺ τὰ λέμε και πλοκά-
μια, τὸ ἄρι τάζει, και τὸ τρώγει.

Ἐχθροὺς ἔχει τὰ ἀρπακτικὰ ψάρια. Γιὰ νὰ ξεφύγῃ, ἀφήνει
μελάνι, ποὺ θολώνει τὰ νερὰ και ἀλλάζει χρῶμα, κι ἔτσι ξεφεύγει
και χάνεται.

Ἡ σουπιά ἔχει νόστιμο κρέας και τρώγεται φρέσκια ή κον-
σερβαρισμένη σὲ κουτιά. Ψαρεύεται μὲ τὸ καμάκι τὴν νύχτα μὲ
πυροφάνι ή μὲ τὴν τράτα.



15. Τὸ καλαμάρι

Τὸ καλαμάρι μοιάζει πολὺ μὲ τὴν σουπιά, ἀλλὰ εἶναι πιὸ
στενόμακρο.

Ἡ κοιλιά του, πρὸς τὰ πίσω, ἔχει δύο πτερύγια σαρκώδη,
και τριγωνικά, ποὺ τὸ βοηθοῦν στὸ κολύμπημα.

Τὸ κόρκαλο τῆς κοιλιᾶς του είναι πιὸ λεπτὸ καὶ διαφανές. Ζῇ κοπιδινστά, στὶς ἀνοιχτὲς θάλασσες καὶ τῷώγει μικρὰ ψαράκια καὶ ἄλλα θαλασσινά, ποὺ τὰ πιάνει μὲ τὰ πλοκάμια του.

Τὸ καλαμάρι γεννᾶ αὐγά, δπως ἡ σουπιὰ καὶ τὸ χταπόδι.

*Ἐγει τοὺς Ἰδιοὺς ἔχθροὺς μὲ αὐτὰ καὶ κατορθώνει νὰ ἔσφυγη, ἀφήνοντας τὴ μελάνη του.

Τὸ κρέμις του είναι πιὸ νόστιμο ἀπὸ τῆς σουπιᾶς καὶ τῷγεται φρέσκο, ἡ κονσερβαρισμένο. Νοστιμώτερα είναι τὰ καλαμάρια, ποὺ ψυρρεύονται τὸ γειμώνα.

16. Τὸ σφουγγάρι

Τὸ σφουγγάρι, ποὺ δλοι μας ἵσαίρομε, δὲν είναι χόρτο τῆς θάλασσας, ἀλλὰ είναι τὸ σπιτάκι ἐνὸς ἀτελέστατου ζῶου αὐτῆς.

Τὸ σῶμα του είναι πολὺ μαλακὸ καὶ βρίσκεται κολλημένο ἐπάνω στὶς πέτρες, στὸ βυθὸ τῆς θάλασσας. Συνήθως βρίσκεται σὲ βάθος πενήντα ως ἑκατὸ μέτρα. Ἀπὸ μιὰ ούσια, ποὺ βγάζει ἀπὸ τὸ σῶμα του, φτιάχνει τὸ σφουγγάρι, ποὺ βλέπομε.

Τούργει μικρὰ ζωύφια τῆς θάλασσας, ποὺ μπαίνουν μέσα στὶς πολλὲς τρύπες τοῦ σφουγγαριοῦ. Γιατὶ τὸ σῶμα του ἵσαπλώνεται μέσα σὲ δλες αὐτές.

Τὰ μικρά του, ποὺ μοιάζουν σὰν τριχωτὲς κάμπιες, βγαίνουν ἀπὸ τὸ σφουγγάρι, κολλοῦν σὲ ἄλλες πέτρες καὶ σιγὰ σιγὰ φτιάχνουν τὸ σπιτάκι τους.

Τὰ σφουγγάρια τὰ ψωρεύονταν οἱ σφουγγαράδες στὰ βαθιὰ νερά, κυρίως στὰ βόρεια τῆς Ἀφρικῆς. Οἱ δύτες (βουτηχτάδες) γιὰ νὰ κατέβουν στὸ βυθό, φοροῦν σκάφανδρο, ποὺ τοὺς προστατεύει ἀπὸ πολλοὺς κινδύνους, κι ἔχει σωλήνα, ποὺ φθάνει ως τὴν ἐπιφάνεια τῆς θάλασσας.

*Ο σωλήνας αὐτὸς τοὺς κροηγεῖ τὸν ἀέρα, ποὺ ἀναπνέουν κι ἔτσι κατορθώνουν νὰ κρατηθῶνται ὅρκετὴ ὥρα κάτω, μαζεύοντας σφουγγάρια. Τὰ σφουγγάρια χρησιμεύουν γιὰ πλύσιμο τοῦ σώματός μας καὶ γιὰ πολλὲς ἄλλες ἀνάγκες.

1. Ή αργιλος

Τδ χῶμα, ποὺ βλέπομε παντοῦ, ἔχει διαφορετικὸ χρῶμα. Ἀλλο εἶναι ἀσπριδερό, ἄλλο κοκκινωπό, ἄλλο μαυριδερό. Τδ χῶμα ἔγινε ἀπὸ διάφορα πράγματα, ἀπὸ σαπισμένα ὑλικὰ ζώων καὶ φυτῶν καὶ ἀπὸ διάφορα τοιμένα πετρώματα καὶ μέταλλα.

Τδ κοκκινόχωμα λέγεται ἐπιστημονικὰ ἄργιλος. Ἡ ἄργιλος δὲν εἶναι πάντοτε κόκκινη. Ὄταν εἶναι λευκή, λέγεται λευκὴ ἄργιλος, δταν ἔχει χρῶμα φαιδὸν πρὸς τδ κοκκινωπὸ λέγεται καολίνη. Εἶναι ἡ καλύτερη ἄργιλος, ἀπὸ τὴν ὅποια γίνονται τὰ εἰδὴ τῆς πορσελάνης.

Ἡ ἄργιλος εἶναι ὁρυκτό. Βρίσκεται εἴτε ώς χῶμα, εἴτε ώς μαλακὰ λιθάρια, εἴτε στὰ βάθη τῆς θάλασσας. Ἀπορροφᾶ νερό, γίνεται σὲ ὅγκο μεγαλύτερον καὶ πλάνεται εὔκολα στὰ χέρια (πηλός). Στὴν πατρίδα μας, βρίσκεται ἄργιλος γιήσια καὶ καθαρή, στὴ Μύκονο, τὴν Κίμωλο, τὴν Ἀνάφη, στὴ Μήλο κ.ἄ.

Χρησιμό τητα: Ἡ ἄργιλος εἶναι σπουδαῖο ὁρυκτὸ γιὰ τὴν ἀγγειοπλαστικὴ καὶ τὴν κεραμευτικὴ. Κατασκευάζονται μὲ αὐτὴ πιθάρια, χύτρες, γλάστρες, λεκάνες κ.ἄ. Ἀπὸ ἄργιλο γίνονται τὰ κεραμίδια καὶ τὰ τούβλα, πήλινες κατσαρόλες κ.ἄ. Ἡ κεραμευτικὴ τέχνη ἥταν γνωστὴ ἀπὸ τοὺς ἀρχαίους χρόνους.

Ἀπὸ τὴν καολίνη, δταν τὴν ξυμώσουν μὲ πυριτικὸ κάλι καὶ ἄλλες ούσιες, γίνονται τὰ περιφημα εἰδὴ πορσελάνης: πιάτα, φλυτζάνια καὶ τόσα ὅλλα.

Στὴν Ἑλλάδα, τδ καλύτερο ἐργοστάσιο εἶναι ὁ Κεραμεικός.

2. Ο ἀσβεστόλιθος

Τὰ περισσότερα βουνὰ τῆς πατρίδας μας, εἶναι ἀπὸ ἀσβεστόλιθους ἡ ἀσβεστόπετρες. Ὁ Λυκαβηττός, ἡ Πάρνης, ὁ Παρνασ-

σός, ή Γκιώνα, τὰ Ἀκαρνανικά, τὰ Ἡπειρωτικὰ βουνά κ.ἄ. ἔχουν ἀφθυνα πετρώματα ἀπὸ ἀσβεστόλιθους.

Είναι όρυκτό, τὸ διοῖο ἔχει ἀσβεστο, λίγη σκόνη τοιμέντο καὶ σίδηρο. Ἐχει χρῶμα λευκό, κοκκινωπό, γαλάζιο, κίτρινο, μαύρο κ.ἄ. Ἀπὸ τὰ πετρώματα καὶ τοὺς βράχους, ἔχει ωρίστηκαν διάφορες μικρὲς καὶ μεγάλες πέτρες καὶ συμπαρασύνθικαν ἀπὸ τις βρουχὲς ἐδῶ καὶ ἐκεῖ. Αὐτὰ τὰ κομμάτια εἰναι οἱ λιθοί καὶ τὰ λιθάρια. Οἱ ἀσπρες σκληρὲς πέτρες εἰναι καθαροὶ ἀσβεστόλιθοι. Ἐχουν τρυπίσες, οἱ διοῖες, ὅταν φίξωμε νερό, τὸ ἀπορροφούν.

Αν στὸν ἀσβεστόλιθο φίξωμε ἔνα δέξι π.χ. ξύδι, θὰ δοῦμε δτι ἀφοίζει, φεύγει τὸ ἀνθρακικὸ δέξι καὶ μένει τὸ ἀβέστι. Τὸ μάρμαρο, ή κιμωλία κ.ἄ. εἰναι παραλλαγές τοῦ ἀσβεστολίθου.

Χρησιμό τη τα: Οἱ ἀσβεστόλιθοι εἰναι χρήσιμοι στοὺς ἀνθρώπους. Μὲ αὐτοὺς χτίζονται σπίτια, γεφύρια, στρώνονται οἱ δρόμοι κ.ἄ.

Τὰ ἀγάλματα γίνονται ἀπὸ μάρμαρο. Ἀπὸ τὸν ἀσβεστόλιθὸ καὶ τὴν ἀργιλο, γίνεται τὸ τοιμέντο. Ἀκόμη φτιάνομε τὸ ἀβέστι ἀπὸ τὸν ἀσβεστόλιθο, ποὺ τόσο εἰναι χρήσιμο στὶς οἰκοδομές, στὸ ἀσπρισμα, ἀπολύμανσι κλπ. Τὸ ἀσβέστι, γίνεται στ' ἀσβεστοκάμινα, τὰ δποῖα καίγονται μιὰ ἐβδομάδα, γιὰ νὰ φύγη τὸ ἀνθρακιδὸ δέξι, δπότε μένει τὸ καθαρὸ ἀσβέτι.

3. Τὸ μάρμαρο

Συχνὰ βλέπομε ὡραίους ναούς, μέγαρα, τάφους, σταυρούς, στύλους, ἀγάλματα καὶ ἄλλες οἰκοδομές, ποὺ μᾶς κάνουν ἐντύπωσι οἱ ὡραίες ἀσπρες πέτρες, μὲ τὶς δποῖες ἔγιναν. Είναι ἀπὸ μάρμαρο. Είναι καὶ αὐτὸ ἀσβεστόλιθος καθαρός, δ δποῖος ἔχει μέσα ἀσβεστίτη καὶ ἀνακατωμένο σίδερο μὲ θειάφι.

Τὸ μάρμαρο εἰναι γνωστὸ ἀπὸ τοὺς ἀρχαίους χρόνους. Βρίσκεται μέσα στὴ γῆ σὲ κοιτάσματα ὡς πεντακόσια μέτρα πλάτος. Ἡ Πεντέλη ἔχει ἀφθυνα κοιτάσματα ἀπὸ μάρμαρα. Ἀπὸ αὐτὰ ἔφτιασαν οἱ ἀρχαῖοι πρόγονοι μας τὰ περισσότερα ἀρχαῖα μνημεῖα. Ἀκόμη ὑπάρχουν μάρμαρα χιονόλευκα στὴν Πάρο. Ἀπὸ τὰ μάρμαρα τῆς Πάρου ἔγιναν, κοντὰ στὰ τόσα ἀγάλματα, δ Ἔρμης τοῦ Πραξιτέλη καὶ η Ἀφροδίτη τῆς Μήλου, τὰ καλύτερα τοῦ κόσμου.

Τὰ μάρμαρα ἵπιώνουν εῦκολα καὶ γίνονται σὰν γυαλὶ μὲ διάφορα ἔργα λεῖα. Εἶναι πολὺ ἀκριβὰ τὰ μάρμαρα, γιατὶ δεν βγένονται παντοῦ, δῆλος οἱ πέτρες.

4. Ή κιμωλία

Ἡ κιμωλία μὲ τὴν ὅποια γρόφορε στὸ μαυροπίνακα, εἶναι καὶ αὐτὴ παρουλλαγὴ ἀσφεστολίθου. Εἶναι δημως πολὺ μαλακή, γιατὶ ἔγινε ἀπὸ τὰ συντριμματα τῶν μιλακοστρακῶν τῶν διαφόρων ζώων τῆς θάλασσας. Σιρφίδια, κοχλιοί, κοράλλια, κοχύλια, σπόργοι κ.ἄ., καταπλακάνθηταν πριν ἀπὸ χιλιάδες χιλιόντα στὶς θάλασσες καὶ τὶς ἀγρογιαλιές. Σιγά-οιγά τρυψήχτηκαν τὰ νηρὰ καὶ ἔμεινε ἡ ξηρά. Γέτοια πετρώματα ἐδῶ στὴν πατρίδα μας ὑπάρχουν στὸ νησὶ Κίμωλος· Ἀπὸ τὸ νησὶ αὐτὸν ἐπῆρε καὶ τὴν διοικούσια κιμωλία. Υπάρχουν καὶ στὴ Μήλο, στὰ Μέγαρα κ.ἄ. λιγότερα πετρώματα κιμωλίας.

Τὴν κιμωλία τὴν χρησιμοποιοῦμε, γιὰ νὰ καθαρίζωμε τέξαμια, μαγειρικὰ σκευή, ἔργα λεῖα καὶ νὰ γράφωμε στὸν πίνυκα.

Ὑπάρχει καὶ φαρμακευτικὴ κιμωλία, ἀπὸ τὴν ὅποια γίνονται οἱ δόδοντόπαστες. Σὲ ἄλλες χῶρες ὑπάρχουν καὶ χρωματισίες κιμωλίες.

5. Τὰ πετροκάρβουνα

Πολλὰ Ἑλληνόπουλα δὲν θὰ γνωρίζοιν τὰ πετροκάρβουνα Ξαίρουν δημως τὰ κάρβουνα καὶ ἀν προπέξουν τὴ λέξι πετρο—κάρβουνο, θὰ καταλάβουν, διτὶ εἶναι κάψιβουνα σκληρὰ σὰν πέτρα.

Τὰ πετροκάρβουνα εἶναι μαῦρες πέτρες, γυαλιστερὲς καὶ σκληρές, ποὺ πωλοῦνται στὸ ἐμπόριο. Λέγονται λιθάνθρακες καὶ γαιάνθρακες, γιατὶ βρίσκονται βαθειὰ στὴ γῆ. Πῶς βρέθηκαν τὰ τεράστια αὐτὰ καμίνια μέσα στὴ γῆ;

Ἐκατοντάδες χιλιάδες χρόνια, δάση δλόκληρα μὲ πανύψηλα δένδρα καταπλακῶνταν μέσα στὴ γῆ, ἀπὸ σεισμούς, καταπονιτισμούς καὶ πλημμύρες. Βούλιοιςν λοιπὸν τὰ πυκνὰ αὐτὰ δάση βαθιὰ στὴ γῆ καὶ ἀπὸ τὴ μεγάλη ζέστη, ποὺ ἔχει μέσα της ἡ γῆ, κάηκαν καὶ ἔγιναν κάρβουνα, δῆλος γίνωνται στὰ κοινὰ καμίνια τὰ

ξυλοκάρβουνα. Ἀπὸ τὸ δυνατὸ σφίξιμο καὶ τὸ μεγάλο βάρος ἔγιναν πολὺ σκληρά.

Πετροκάρβουνα βγαίνουν σὲ πολλὰ μέρη τοῦ κόσμου. Τὰ περισπότερα βγαίνουν στὴν Ἀμερική, τὴν Ἀγγλία, τὴν Γερμανία, τὴν Ρωσία, τὴν Γαλλία κ. ἄ.

Ἐνα ἀπὸ τὰ σπουδαιότερα εἶδη γαιανθράκων εἰναι ὁ λιγνίτης. Δὲν εἰναι πολὺ σκληρός, οὔτε πολὺ ψημένος, γι' αὐτὸ δίνει λιγύτερη θέρμανσι καὶ κρατεῖ ζέστη μικρότερη.

Ἀπὸ αὐτὸ φαίνεται, διτὶ δὲν ἔχουν πολλὰ χρόνια μέσα στὴ γῆ, γι' αὐτὸ εἰναι καὶ φθηνότερος.

Λιγνίτης ὑτάρχει σὲ πολλὰ μέρη τῆς πατρίδας μας, στὴν Κύμη, τὴν Κρήτη, στὴν Ἀττικὴ καὶ τὴν Πτολεμαϊδα.

Τὰ πετροκάρβουνα καὶ τὸ λιγνίτη τὰ μεταχειρίζονται στὰ ἐργοστάσια, στὰ πλοῖα, στοὺς σιδηροδρόμους, στοὺς φούρνους κλπ.

6. Τὸ δειάφι

Τὸ θειάφι μὲ τὸ ὄποιο θειαφίζομε τὰ ἀμπέλια, εἰναι ὁρυκτό. Βρίσκεται καθαρὸς ἢ ἀνακατωμένο μὲ ἄλλα ὁρυκτά, κοντὰ στὰ ἥφαίστεια καὶ τὶς θερμὲς πηγές. Καθαρὸς βρίσκεται σὲ μεγάλες ποσότητες στὴ Σικελία, κοντὰ στὰ δυδ μεγάλα ἥφαίστεια: Βεζούβιο καὶ Αἴτνα.

Στὴν πατρίδα μας ὑτάρχει ἀνακατωμένο μὲ ἄλλες οὐσίες στὴ Μῆλο, τὴ Σαντορίνη, τὴν Κόρινθο, τὸ Κατάκωλο κ.ἄ.

Είναι στερεό, κίτρινο, σπάζει εύκολα, δὲν λιώνει στὸ νερό καὶ δταν τὸ κάψθυμε, βγάζει μιὰ πικρὴ μυρωδιά. Διαλύεται στὸ νέρπι εύκολα καὶ τὸ καθαρίζουν σὲ σιδερένιους φούρνους. Τότε οἱ ξένες οὐσίες μένουν καὶ λιώνει τὸ θειάφι, τὸ ὄποιο περνᾶ ἀπὸ σωλῆνες καὶ κυλινδρικὰ καλούπια. Τὸ θειάφι εἰναι χοήσιμο ὁρυκτό. Ἀπὸ αὐτὸ γίνεται ἡ μπαρούτη, τὰ σπίρτα, τὰ πυροτεχνήματα, τὰ βεγγαλικὰ φῶτα. Ἀκόμη μὲ αὐτὸ θειαφίζομε τὰ ἀμπέλια. Στὰ φρούρια κατασκευάζουν διάφορες ἀλοιφές, γιὰ διάφορες δερματικές παθήσεις καὶ περισσότερο γιὰ τὴ θεραπεία τῆς ψώρας.

7. Τὸ μολύβι

Τὸ μολύβι εἰναι μέταλλο, τὸ ὄποιο ἀποτελεῖται ἀπὸ μολύβι, θειάφι καὶ λίγο ἀργυρό. Σπάνια βρίσκεται καὶ καθαρός. Σὲ πολ-

λὰ μέρη τῆς γῆς ὑπάρχει μολύβι, δπως στὴν Εύρωπη, Ἀμερικὴ κ. ἀ. Ἀφριδόνο ὑπάρχει στὸ Λαύριο, στὴ Σέριφο, Σαντορίνη, Ἀνάφη, Μῆλο, Σιφνο καὶ Κάρυστο.

Τὸ μολύβι λέγεται καὶ γαληνίτης. Ἐχει λάμψι μεταλλική, λιώνει εὔκολα, εἶναι μαλακό, κόρεται, λυγίζει μὲ τὰ χέρια καὶ γίνεται φύλλα ψιλά.

Τὸ χρῶμα του εἶναι σταχτόμαυρο καὶ τὸ βάρος του μεγάλο. Ὁ γαληνίτης ἔχει μέσα μολύβι, θειάφι καὶ λίγο ἄργυρο. Γιὰ νὰ καθαριστῇ τὸ μολύβι, τὸ βάρος σὲ φούρνους.

Οταν καῆ, τὸ θειάφι φεύγει καὶ τὸ μολύβι περνᾶ ἀπὸ καλούπια λιωμένο. Ἐπειτα κούρωνει καὶ τὸ πωλοῦν στὸ ἐμπόριο.

Εἶναι χρήσιμο μέταλλο. Ἄλλοτε σκεπάζονταν σπίτια μὲ φύλλα μολυβδοῦ. Σήμερα γίνονται σωλῆνες ἀπὸ μολύβι, ἡλεκτρικὰ καλώδια, σφυτίρες, σκάγια κ. ἀ. Οἱ χημικοὶ μὲ μολύβι φτιάνουν διάφορα χρώματα. Ανακατωμένο μὲ καλάϊ χρησιμεύει γιὰ νὰ κολλοῦν διάφορα μεταλλικὰ σκείνη.

Απὸ τὸ ἀνακάτωμα μολυβδοῦ, ἀντιμονίου καὶ κασπιτέρου (καλαῖ) γίνονται τὰ τυπογραφικὰ στοιχεῖα. Οταν καῆ, μένει σκουριά, ἀπὸ τὴν ὁποία γίνεται τὸ μένιον (δυνατὸ δηλητήριο) ἀπὸ τὸ ὁποῖο γίνεται τὸ λευκὸ χρῶμα τῆς ζωγραφικῆς, τὸ στουπέτσι, τὸ τσιρότο κ. ἀ.

8. Τὸ σίδηρο

Τὸ σίδηρο εἶναι ἀπὸ τὰ σπουδαιότερα μέταλλα. Εἶναι ἀνταμωμένο μὲ ἄλλες οὐτίες καὶ μόνο στοὺς ἀερόλιμους βρίσκεται καθαρό. Εἶναι ἀφροδόνο μέταλλο τῆς γῆς. Περισπότερο βρίσκεται στὴν Ἀγγλία, Ἰτανία, Γερμανία, Αύστρια κ. ἀ. Στὴν Ἑλλάδα ὑπάρχει στὸ Λαύριο. Σούνιο, τὴν Κύθνο, τὴν Σέριφο, τὴν Κέα, τὸ Μαραθῶνα, τὸ Πήλιο κ. ἀ.

Δυὸς εἶναι τὰ σπουδαιότερα μέταλλα ἀπὸ τὰ ὁποῖα βγαίνει τὸ σίδερο.

1) Ὁ σιδηροπυρίτης, δ ὁ ὅποιος ἔχει σίδερο καὶ θειάφι καὶ βρίσκεται μέσπι στὰ πετρώματα τῆς γῆς. Ἀπὸ τὸν σιδηροπυρίτη βγαίνει σίδηρο καὶ βιτριόλι.

2) Ὁ αἰματίτης, δ ὁ ὅποιος ἔχει πολὺ σίδηρο (στὰ 100 κιλὰ τὰ 70 εἶναι σίδηρο) καὶ ὁξυγόνο.

Τὸ σίδηρο ἔχει μεταλλικὴ λάμψι, στὸν ἀέρα σκουριάζει καὶ καταστρέφεται.

Στή φωτιά μαλακώνει, λιώνει καὶ παίρνει διάφορα σχήματα. Τὸ σίδηρο καθυρίζεται στὰ καμίνια μὲ πετροκάρβουνα καὶ ἄμμο. Ὁταν λιώσῃ τὸ μαζεύουν.

Ὑπάρχουν πολλὰ εἶδη σιδήρου. Τὸ χυτοσίδηρο ἢ μαντέμι, τὸ σφυρήλατο σίδηρο καὶ τὸ ἀτσάλι.

Χρησιμότατα: Ὁταν ἀνακαλύφθηκε τὸ σίδηρο, διανθρωπος ἀγχισε νὰ προοδεύῃ. Τὰ βατόρια, οἱ σ.δηρόδοροι, τὰ αὐτοκινῆτα, οἱ γέφυρες καὶ τόσα ἄλλα πράγματα γίνω μας ἔχουν σίδηρο. Τὰ ἐφγοστάσια ἔχουν μηχανήματα ἀπὸ σίδηρο καὶ ἀτσάλι. Τὰ γεωργικὰ ἐργαλεῖα, οἱ ἀτμομηχανές, οἱ σιδηρένιες βέργες γιὰ τις οἰκοδόμες είναι δλα ἀπὸ σίδηρο. Ἀπὸ ἀτσάλι γίνονται τὰ μαχαίρια, τὰ τσεκούρια, πριόνια, ψυλίδια, καρφιά καὶ τόσα ἄλλα χυήματα ἀντικείμενα. Γίνονται ἀκόμη, ἀπὸ ἀισάλι καὶ κανόνια, ὅβιδες, τουφέκια καὶ θώρακες πολεμικῶν πλοίων.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελ.
ΔΥΟ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	3.
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

Ο ΚΗΠΟΣ

A' ΤΑ ΑΝΩΗ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ	7
1. 'Η βιταλέτα	7
2. 'Ο πανσές	9
3. 'Ο μενεξές	10
4. Τὰ χρυσάνθεμα	11
5. 'Ο ήλιανθος (ό ήλιος)	12
6. 'Η ροδοδάρνη (ή πικροδάρνη)	13
7. 'Η τριανταφυλλίδια	13
8. Τὰ κυριώτερα μέρη κάθε καλλωπιστικού φυτού	16
B' ΤΑ ΦΥΤΑ ΤΟΥ ΛΑΧΑΝΟΚΗΠΟΥ	17
1. Τὸ κραμβολάχινο	17
2. Ἄλλα συγγενῆ λαχανικά	18
3. Τὸ κρεμμύδι καὶ τὸ σκόρδο	19
4. 'Η ντομάτα	20
5. 'Η μελιτζάνα καὶ ἡ μπάμια	22
6. 'Η κολοκουθίδια	23
7. Ἄλλα συγγενῆ φυτά	25
8. Μερικὰ ἀκόμη φυτά τεῦ λαχανόκηηπου	25
G' ΤΑ ΔΕΝΔΡΑ ΤΟΥ ΚΗΠΟΥ	27
1. 'Η ἄμυγδαλιδιά	27
2. 'Η μηλιδιά	28
3. 'Η κερασιά, ἡ βυζαντιά	30
4. 'Η ἀχλαδιδιά	31
5. 'Η συκιδιά	32
6. 'Η μωριδιά	34
7. 'Η καρυδιδιά	35
8. 'Η ἐλιδιά	36
9. Τὸ ἀμπέλι	39
10. Τὰ ἑσπεριδοειδῆ	42

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΤΟ ΛΙΒΑΔΙ

Σελ.

ΤΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΑ ΤΟΥ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

1. Ἡ ἀνεμώνη	45
2. Ἡ παπαρούνα	45
3. Ἡ μιργαρίτα	45
4. Τὸ χαρκυῆλι	46
5. Τὸ θυμάρι	47
6. Ἡ μέλισσα	48
7. Ἡ πεταλούδα	51

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΤΟ ΔΑΣΟΣ

Α' ΔΕΝΔΡΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1. Τὸ πεῦκο	53
2. Ὁ ἔλατος ἢ τὸ ἔλατο	55
3. Ἡ δρῦς (ἢ βαλανιδεῖα)	56
4. Ἡ δέξια	58
5. Ἡ καστανιά	59
6. Ἡ δάφνη (ἢ βάγια)	60
7. Ἄλλα δένδρα τοῦ δάσους.	60

Β' ΤΑ ΖΩΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1. Ὁ λύκος	62
2. Τὸ τσαχίλι	63
3. Ἡ ἀλεπού	64
4. Τὸ ἐλάφι	65
5. Τὸ ζαρκάδι	67
6. Τὸ κουνάβι	67
7. Ἡ βερβερίτσα (ἢ σκίουρος)	68
8. Ὁ ἀσβός	70

Γ' ΠΟΥΛΙΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

1. Τὸ ἀγηδόνι	72
2. Ὁ κόταφας	73
3. Ὁ κοῦκος	74
4. Ἡ πέρδικα	75
5. Ὁ κόρακας	76
6. Ἡ κουκουβάγια	77
7. Ἡ μπεκάτσα	79
8. Τὸ τρυγόνι	80
9. Τὸ δρτύκι	81
10. Ὁ δρυοκολάπτης	82
11. Τὸ γεράκι	83
12. Τὸ δρυιό	84
13. Ὁ ἀετός	84

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

Η ΘΑΛΑΣΣΑ

Τὰ ϕάρια	87
1. Τὸ μπαρμπούνι	89
2. Τὸ λαυράκι	90
3. Ἡ συναγρίδα	91
4. Τὸ λιθρίνι	91
5. Ὁ κέφαλος	92
6. Ἡ τσιπούρα	93
7. Ἡ σαρδέλλα	93
8. Τὸ σκουμπρὶ (ὁ τσίρος)	94
9. Τὸ δελτίνι	95
10. Ὁ ξιφίας	96
11. Ὁ καρχαρίας	97
12. Ὁ δσταχός καὶ οἱ καραβίδες	98
13. Τὸ χταπόδι (ὁ δκτάπους)	99
14. Ἡ σουπιά	101
15. Τὸ καλαμάρι	101
16. Τὸ σφουγγάρι	102

ΟΡΥΚΤΟΛΟΓΙΑ

1. Ἡ ἀργιλος	103
2. Ὁ ἀσβεστόλιθος	103
3. Τὸ μάρμαρο	104
4. Ἡ κιμωλία	105
5. Τὰ πετροκάρβουνα	105
6. Τὸ θειάφι	106
7. Τὸ μολύβι	106
8. Τὸ σίδηρο	107
<i>Περιεχόμενα</i>	108

Τὸ ἔξωφυλλο ἔγινε ἀπὸ τὴν ζωγράφο **PENA TZOLAKH.**

* Η ἐσωτερικὴ εἰκονογράφησι ἔγινε ἀπὸ τὴν ζωγράφο **MARIA KΩΣΤΑΚΟΥ.**



024000028115

Ψηφιοποίηθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΣΕΑ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΤΑΞΙΣ Α'

No 1 Άριθμητική - Τετράδιο

ΤΑΞΙΣ Β'

No 2 Πεταλούδες (Πατριδογνωσία)

» 3 Άριθμητική - Τετράδιο

» 4 Γραμματική - Τετράδιο

ΤΑΞΙΣ Γ'

No 5 Παλαιά Διαθήκη

» 6 Μυθικά Χρόνια

» 7 Φυσική Ιστορία

» 8 Μεθοδική Άριθμητική

» 9 Αττική - Αθήνα - Πειραιάς

» 14 Α' Γραμματική Δημοτικής

» 18 Παιδικές Έκθεσεις

ΤΑΞΙΣ Δ'

No 10 Καινή Διαθήκη

» 11 Ιστορία Αρχ. 'Ελλάδος

» 12 Φυσική Ιστορία

» 13 Μεθοδική Άριθμητική

» 14 Γραμματική Δημοτικής

» 15 Γεωγραφία 'Ελλάδος

» 18 Παιδικές Έκθεσεις

ΤΑΞΙΣ Γ' καὶ Δ'

No 15 Γεωγραφία 'Ελλάδος

(Αον καὶ Βον ἔτος Συνῆλιας)

AP. 16 Ιστορία

(Αον ἔτος Συνῆλιας)

» 17 Ιστορία

(Βον ἔτος Συνῆλιας)

» 18 Παιδικές Έκθεσεις

(Αον καὶ Βον ἔτος Συνῆλιας)

ΤΑΞΙΣ Ε'

AP. 19 Έκκλ. Ιστορία ('Εγκερ.)

» 20 Βυζαντινή Ιστορία »

» 21 Γεωγρ. Ήπειρων »

» 22 Φυσική καὶ Χημεία »

AP. 23 Φυσική Ιστορία ('Ελεύθ.)

» 29 Άριθμητική ('Εγκερ.)

» 30 Γεωμετρία »

» 35 Οι Έκθεσεις μου ('Ελεύθ.)

» 37 Στοιχ. Λογοτεχνίας -

Βιογραφίες »

» 38 'Εκδρομές »

» 39 Εύαγγ. Περικοπαί ('Εγκερ.)

» 40 'Αγωγή τοῦ Πολίτου »

ΤΑΞΙΣ ΣΤ'

AP. 24 Κατήχ. καὶ Λειτουργ. ('Εγκ.)

» 25 Ιστορία Νεωτ. Ελλ. »

» 26 Γεωγρ. Εύρωπης »

» 27 Φυσική καὶ Χημεία »

» 28 Φυσική Ιστορία ('Ελεύθ.)

» 29 Άριθμητική ('Εγκερ.)

» 30 Γεωμετρία »

» 35 Οι Έκθεσεις μου ('Ελεύθ.)

» 37 Στοιχ. Λογοτεχνίας -

Βιογραφίες »

» 38 'Εκδρομές »

» 39 Εύαγγ. Περικοπαί ('Εγκερ.)

» 41 'Αγωγή τοῦ Πολίτου »

ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑΙ ΤΑΞΕΙΣ

Ε' & ΣΤ'

AP. 29 Άριθμητική ('Εγκερ.)

(Αον καὶ Βον ἔτος Συνῆλιας)

» 30 Γεωμετρία ('Εγκερ.)

(Αον καὶ Βον ἔτος Συνῆλιας)

» 33 Φυσική Ιστορία ('Ελεύθ.)

(Αον ἔτος Συνῆλιας)

» 34 Φυσική Ιστορία »

(Βον ἔτος Συνῆλιας)

» 35 Οι Έκθεσεις μου »

» 37 Στοιχ. Λογοτεχνίας -

Βιογραφίες »

» 38 'Εκδρομές »

» 39 Εύαγγ. Περικοπαί ('Εγκερ.)

"ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Ο ΣΟΦΟΣ ΚΕΝΤΑΥΡΟΣ,
Π. Γ. ΜΑΥΡΙΑ & ΣΙΑ Ο. Ε.
ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 14 - ΑΘΗΝΑΙ