



Τα φύλλα και η μορφολογία τους



# Φύλλα = κύρια φωτοσυνθετικά όργανα του φυτού

Ένα τυπικό φύλλο αποτελείται από τα εξής μέρη:

## ❖ Έλασμα:

- Επίπεδη κατασκευή, μεγάλης επιφάνειας, που αποτελεί το κύριο φωτοσυνθετικό όργανο.
- Το πιο εμφανές τμήμα του φύλλου.
- Διατρέχεται από ένα σύστημα διακλαδώσεων που αποτελούν τη νεύρωση των φύλλων.
- Συνδέεται απευθείας με το βλαστό (άμισχα φύλλα) ή μέσω ενός μίσχου μικρού ή μεγάλου (έμμισχα φύλλα).

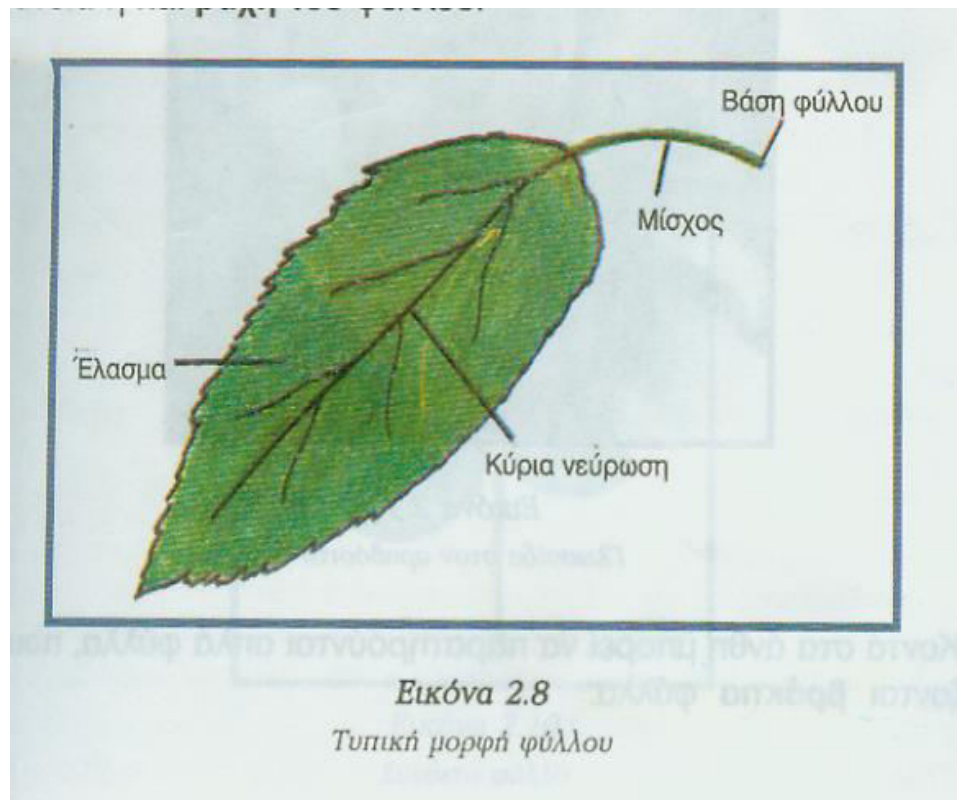
### ❖ Μίσχος:

- Συνδέει το έλασμα με το βλαστό.
- Είναι δυνατόν να απουσιάζει τελείως (π.χ. μονοκότυλα φυτά).

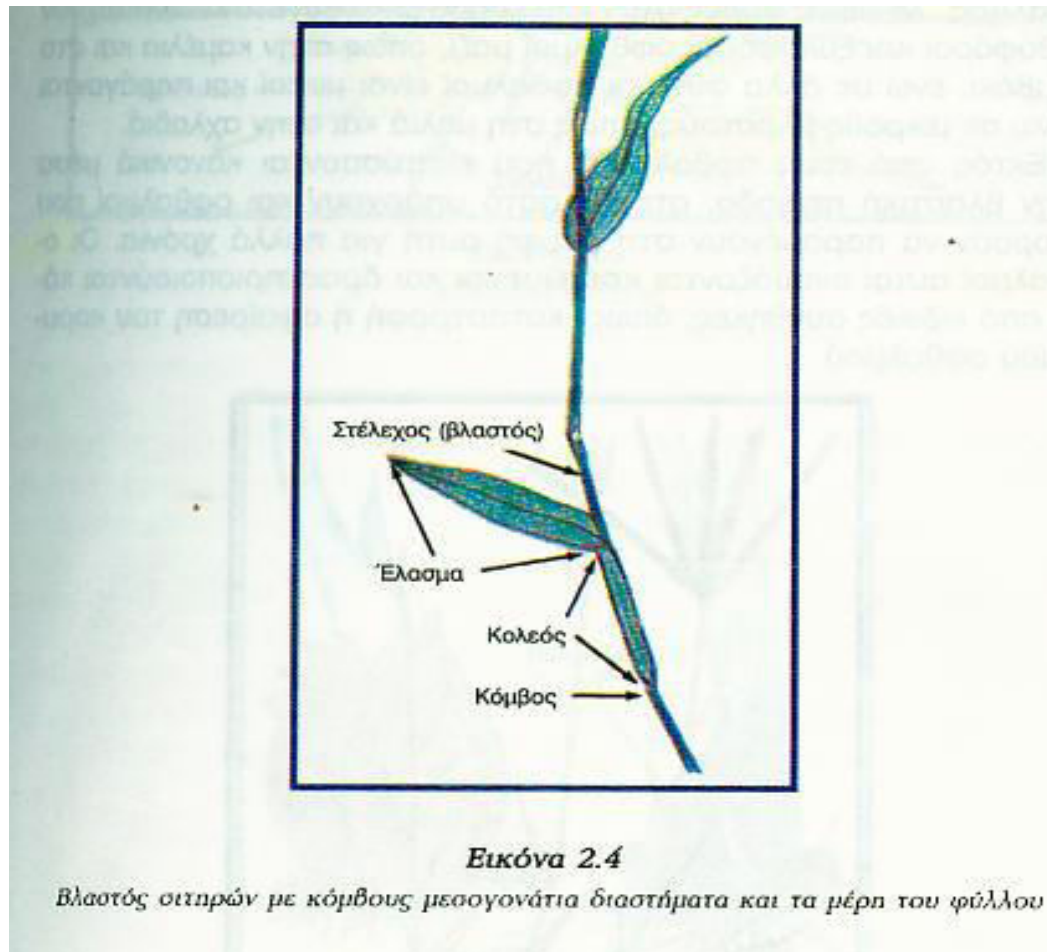
### ❖ Βάση:

- Το σημείο σύνδεσης φύλλου και βλαστού.

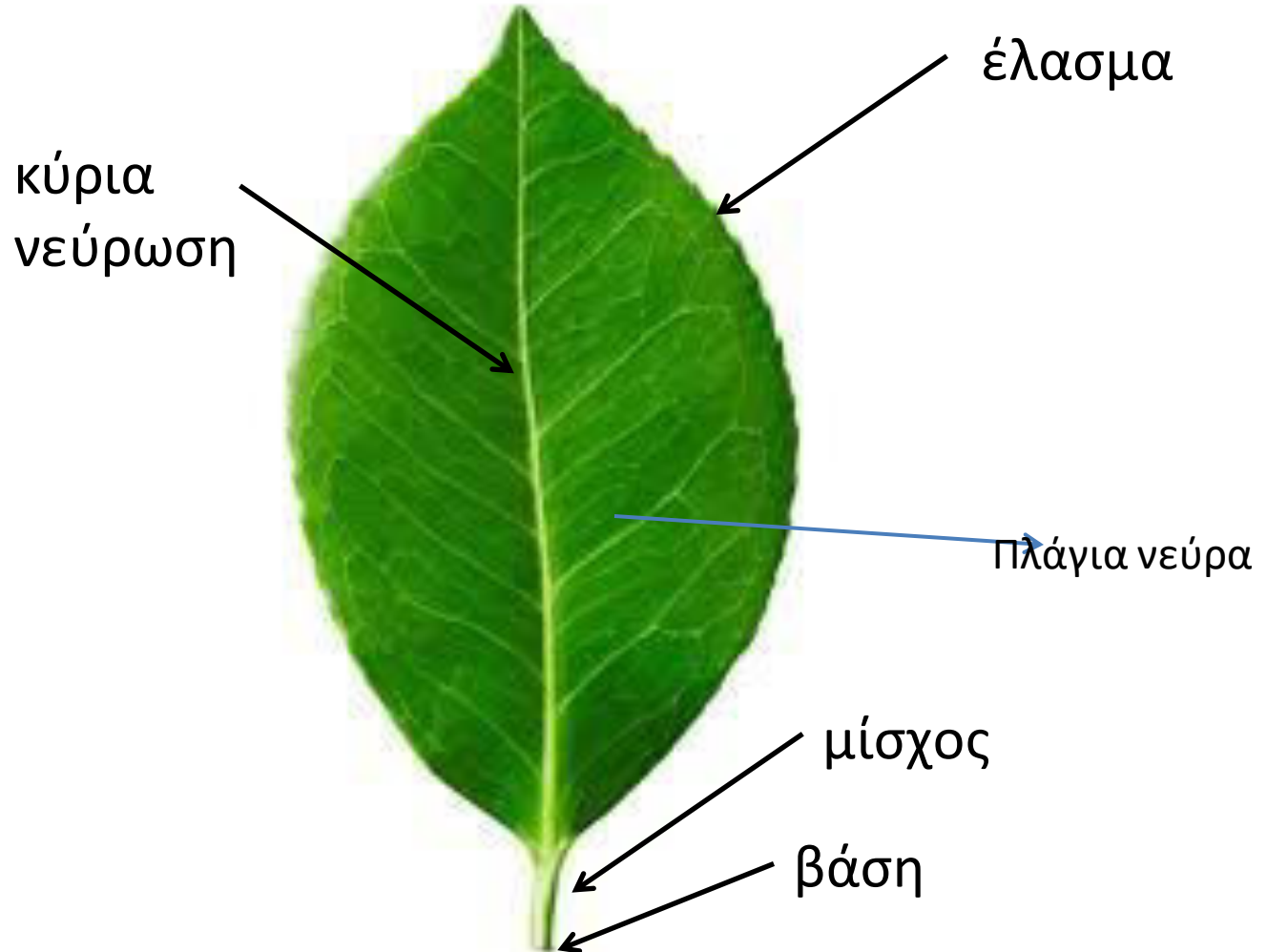
# Τυπικό φύλλο πλατύφυλλου φυτού Τα δικοτυλήδονα φυτά είναι πλατύφυλλα



# Τυπικό φύλλο στενόφυλλου φυτού τα μονοκοτυλήδωνα είναι στενόφυλλα



# Μέρη ενός τυπικού φύλλου



# Κατηγορίες των φύλλων με βάση τη μορφολογία του ελάσματος

## ❖ Απλά φύλλα:

Το έλασμα είναι αδιαίρετο (όχι εγκολπώσεις).



# Κατηγορίες των φύλλων με βάση τη μορφολογία του ελάσματος

## ❖ Σύνθετα φύλλα:

- όταν το έλασμα είναι διαιρεμένο σε τμήματα (φυλλίδια ή φυλλάρια).





# Κατηγορίες των φύλλων με βάση τη μορφολογία του ελάσματος

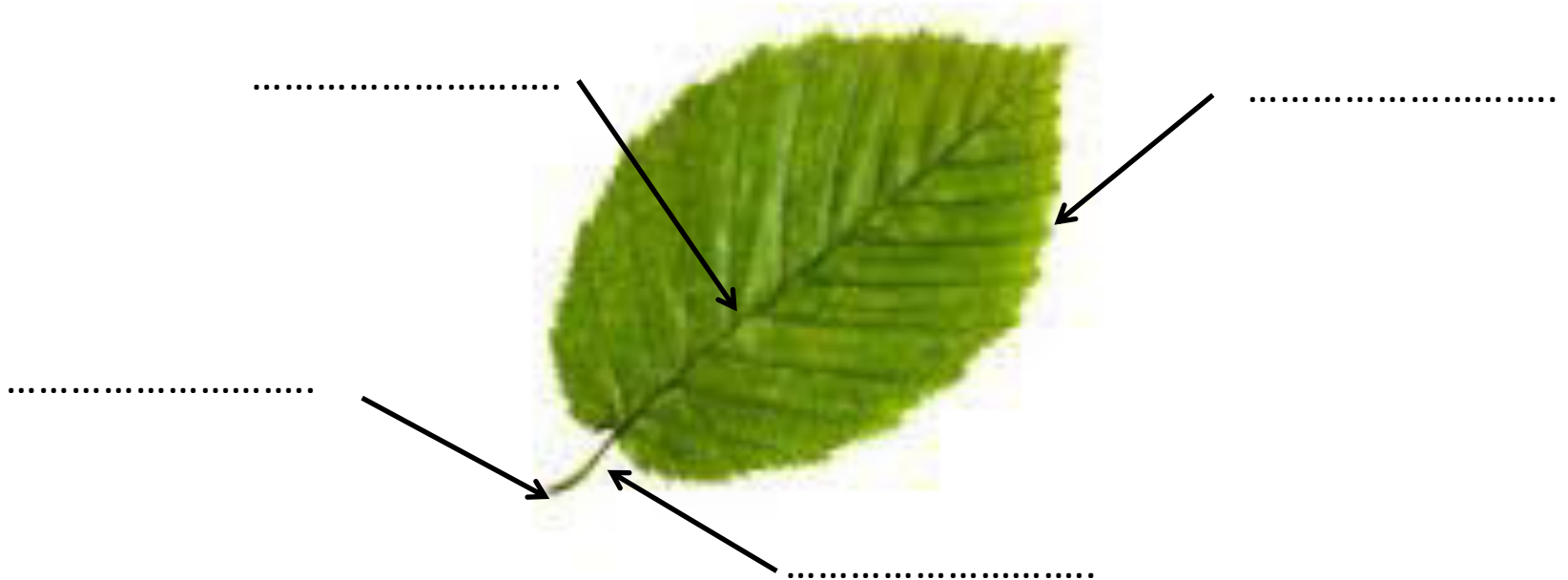
## ❖ Παρασύνθετα φύλλα:

- τα φυλλάρια ενός σύνθετου φύλλου είναι πάλι διαιρεμένα.



# Φύλλο εφαρμογής

Σημειώστε τα μέρη ενός τυπικού φύλλου:  
Μίσχος, κύρια νεύρωση, βάση, έλασμα.



# Φύλλο εφαρμογής

Σημειώστε σε ποια κατηγορία φύλλων ανήκουν τα πιο κάτω φύλλα με βάση τη μορφολογία του ελάσματός τους: απλά, σύνθετα ή παρασύνθετα;



.....



.....



.....



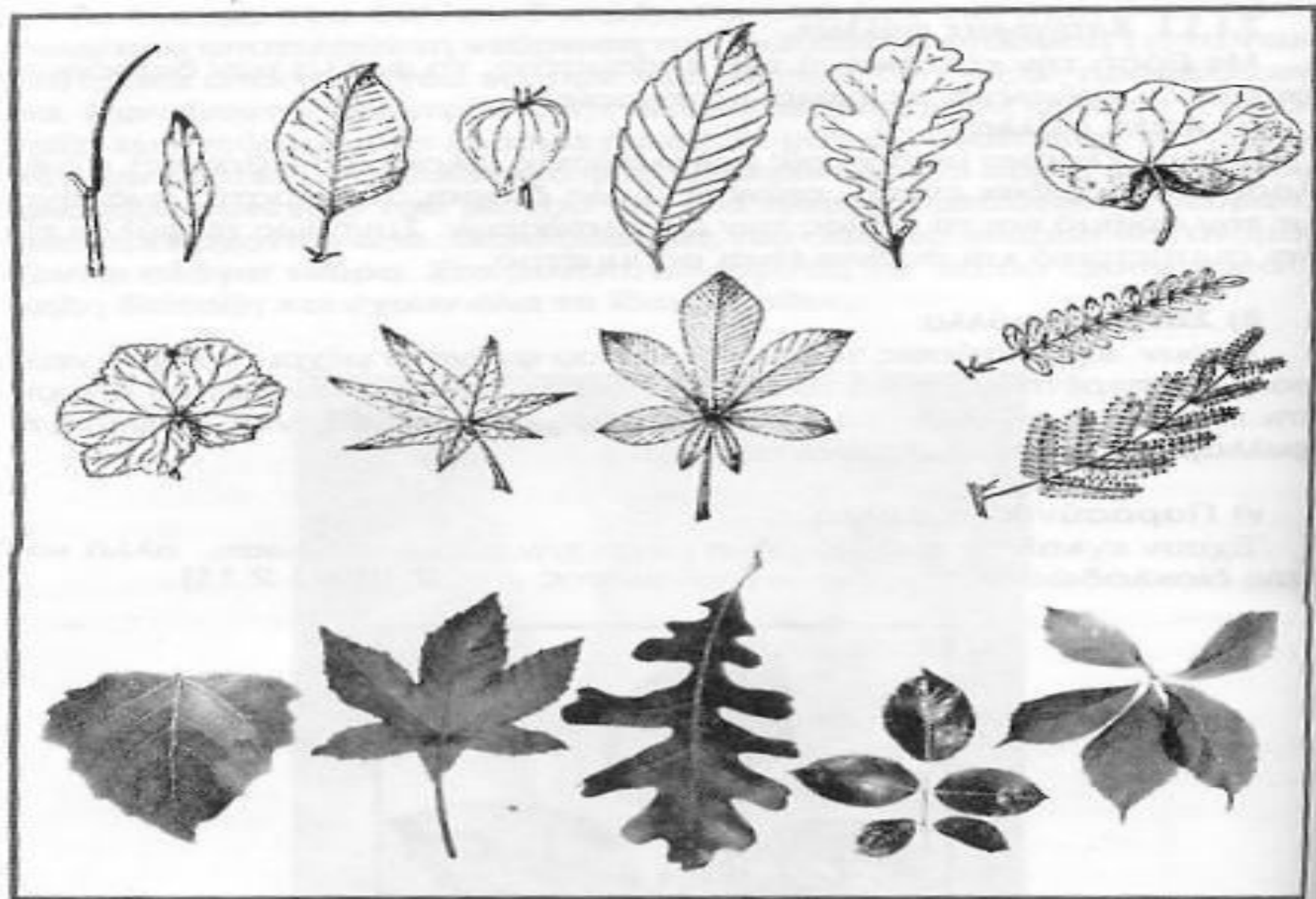
.....



.....



.....



*Εικόνα 2.11*

*Διάφοροι τύποι φύλλων*