

# οφθαλμοί

ΚΑΝΕΛΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

5<sup>0</sup> ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

# οφθαλμοί

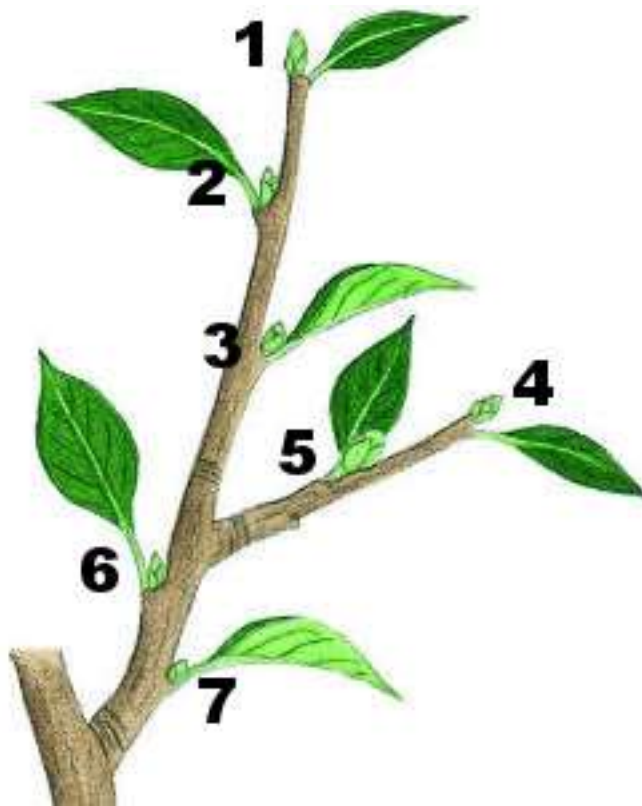
Είναι τα όργανα του φυτού από τα οποία προκύπτουν η καινούργια βλάστηση και η ανθοφορία.

# Οφθαλμοί

Οι οφθαλμοί των φυτών  
σηματίζονται από το μεριστωματικό  
ιστό του φυτού.

# Ανάλογα τη θέση τους

- **Ακραίους ή κορυφαίους:** όταν βρίσκονται στην κορυφή του βλαστού
- **Πλάγιους ή μασχαλιαίους:** όταν βρίσκονται πλευρικά στα γόνατα
- **Παράπλευρους:** όταν βρίσκονται δύο ή τρεις πλάγιοι ο ένας δίπλα στον άλλο στο ίδιο γόνατο
- **Επίκτητους:** όταν εμφανίζονται σε άλλα σημεία του φυτού εκτός από τα γόνατα



**1,4** *Επάκριοι  
οφθαλμοί*

**2,3,5,6,7**  
*Μασχαλιαίοι  
οφθαλμοί*



Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked image is for previewing purposes only.



27458204

Anket | Dreamstime.com

# Ανάλογα με το περιεχόμενό τους

- **Βλαστοφόρους ή φυλλοφόρους:** όταν περιέχουν εμβρυώδη βλαστό και θα μας δώσουν φύλλα και βλαστό
- **Ανθοφόρους:** όταν περιέχουν ένα ή περισσότερα εμβρυώδη άνθη
  - Μονοανθείς
  - Πολυανθείς
- **Μικτούς ή σύνθετους:** όταν περιέχουν εμβρυώδη άνθη και βλαστούς

οι ανθοφόροι οφθαλμοί είναι πιο μαλακοί, πιο λεπτοί και λιγότερο μυτεροί από τα από τους βλαστοφόρους οφθαλμούς μορφολογικά.





## Οφθαλμοί - Βλαστοί



### Οφθαλμοί:

- Βλαστοφόροι (ξυλοφόροι) επάκριοι και πλάγιοι
- ανθοφόροι πλάγιοι

### Βλαστοί:

- Ξυλοφόροι (μόνο βλ.οφθ.)
- Καρποφόροι (μόνο ανθ. οφθ.)
- Μικτοί (και τα δύο είδη οφθ.)

**ΑΡΧΙΚΑ, ΟΛΟΙ** οι οφθαλμοί είναι βλαστοφόροι  
**Το επόμενο έτος, ΚΑΠΟΙΟΙ** θα διαφοροποιηθούν  
σε ανθοφόρους  
**ΝΕΑ Βλάστηση** έχουμε μαζί με την άνθηση

# οφθαλμοί

Οι οφθαλμοί αρχίζουν να σχηματίζονται μετά το πρώτο κύμα βλάστησης στις μασχάλες των φύλλων και συμπληρώνουν την ανάπτυξή τους το καλοκαίρι μέχρι την επόμενη άνοιξη οπότε εκπτύσσονται και δίνουν βλαστούς ή άνθη

# Ταχυφυείς οφθαλμοί (εξαίρεση)

Όταν οι οφθαλμοί εκπτύσσονται το καλοκαίρι ή το φθινόπωρο της ίδιας χρονιάς που σχηματίστηκαν (ταχυφυΐα ή ταχυανθία)

# Ταχυφυείς βλαστός σε αμπέλι



# Κοιμώμενοι(εξαίρεση)

Μπορεί να μην αναπτυχθούν για πολλά χρόνια. Ενεργοποιούνται κάτω από ειδικές συνθήκες πχ καταστροφή κορυφαίου

# οφθαλμοί

- Πολλοί οφθαλμοί των δέντρων και των πολυετών φυτών απαιτούν μια περίοδο έκθεσης σε ψυχρές συνθήκες για να ανοίξουν και να βλαστήσουν. Πρόκειται για μια περίοδο **λήθαργου** κατά την οποία είναι ανθεκτικοί στο κρύο και στον παγετό. Μόλις ο καιρός ζεστάνει την άνοιξη, ο λήθαργος αυτών των οφθαλμών σπάει και αρχίζουν να αναπτύσσονται. Σε αυτές τις περιπτώσεις, και όσο είναι ακόμα ευαίσθητοι, κινδυνεύουν αν εμφανιστεί ένας ξαφνικός παγετός.

# οφθαλμοί

- Οι περισσότεροι οφθαλμοί σχηματίζονται στο τέλος του καλοκαιριού ή το φθινόπωρο. Παραμένουν μικροί και προστατεύονται προσκολλημένοι στο φυτό με ειδικό προστατευτικό κάλυμμα και λέπια. Την άνοιξη, όταν αρχίζει να ρέει ο φυτικός χυμός στα αγγεία του φυτού, οι οφθαλμοί αρχίζουν να διογκώνονται και να φουσκώνουν αισθητά σπάζοντας ταυτόχρονα και ο λήθαργός τους.

# οφθαλμοί

- Το λάχανο και το μαρούλι είναι στην ουσία μεγάλοι και ανεπτυγμένοι επάκριοι οφθαλμοί. Οι μασχαλιαίοι οφθαλμοί είναι το βρώσιμο μέρος στα λαχανάκια Βρυξελλών. Το μπρόκολο, το κουνουπίδι και η αγκινάρα είναι άλλα παραδείγματα βρώσιμων οφθαλμών.