

Η δημιουργία & η λειτουργικότητα του άνθους

Η δημιουργία του άνθους (ενότητες ανθογένεσης)

δομή ανθικού οφθαλμού



οργανώνεται σε 4 ομόκεντρα
σπονδυλώματα

1^{ος} δακτύλιος δ1 (εξωτερικός)
διαμορφώνει τα σέπαλα

2^{ος} δακτύλιος δ2
διαμορφώνει τα πέταλα

3^{ος} δακτύλιος δ3
διαμορφώνει τους στήμονες

4^{ος} δακτύλιος δ4
διαμορφώνει τα καρπόφυλλα

ομοιοτικά γονίδια $\longrightarrow$ **έκφραση** 

καθορισμός ταυτότητας κάθε ανθικού μέλους

3 ομάδες ομοιοτικών γονιδίων: A, B, Γ

Ομάδα A: χειρίζεται δ1 & δ2

Ομάδα B: χειρίζεται δ2 & δ3

Ομάδα Γ: χειρίζεται δ3 & δ4

Έκφραση γονιδίων ομάδας A στο δακτύλιο 1

↳ διαμορφώνει σέπαλα

συντομογραφικά: $\gamma A\delta 1 \Rightarrow$ σέπαλα

$\gamma A\gamma B\delta 2 \Rightarrow$ πέταλα

$\gamma B\gamma G\delta 3 \Rightarrow$ στήμονες

$\gamma G\delta 4 \Rightarrow$ καρπόφυλλα

γA καταστέλλει γG στο $\delta 1$ & $\delta 2$

γG καταστέλλει γA στο $\delta 3$ & $\delta 4$

Άνθος

αναπαραγωγικό όργανο



παράγει θηλυκό & αρσενικό γαμέτη

- **αναπνέει**
- **φωτοσυνθέτει στα πράσινα μέρη του**
- **μετά τη γονιμοποίηση εξελίσσεται σε καρπό**