

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

© Η αναπαραγωγή γίνεται και με μονογονία και με αμφιγονία

➔ Σε μερικά φυτά όπως η πατάτα, μπορούν να αναπαραχθούν και με τους δύο τρόπους



✚ Μονογονικά ένα νέο φυτό μπορεί να προκύψει από τα «μάτια» μιας ξεχασμένης πατάτας



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

☉ Μονογονική αναπαραγωγή στα φυτά

➔ Σε μερικά φυτά όπως το γεράνι, μπορούμε να κόψουμε ένα κλαδί και να το φυτέψουμε σε μια γλάστρα

✚ Από αυτό το κλαδί θα αναπτυχθεί ένα νέο φυτό γερανιού

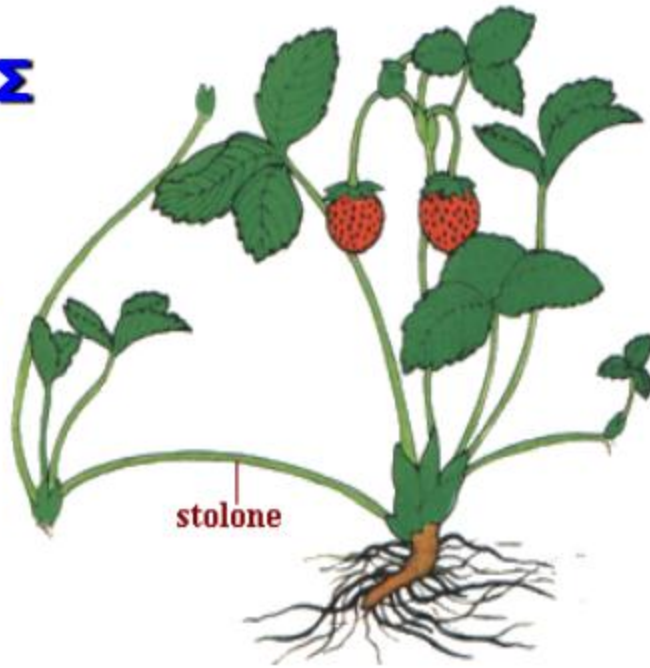


ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

Μονογονική αναπαραγωγή στα φυτά με ΠΑΡΑΦΥΑΔΕΣ

➔ Σε μερικά φυτά όπως η φραουλιά, ένα βλαστός αναπτύσσεται αρκετά

✚ Αυτός ο βλαστός απομακρύνεται από το αρχικό φυτό, σε περίπτωση που ακουμπήσει στο χώμα, βγάζει ρίζες δημιουργώντας



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

☉ Μονογονική αναπαραγωγή στα φυτά με ΚΑΤΑΒΟΛΑΔΕΣ

➔ Σε μερικά φυτά
όπως το αμπέλι,
ένα βλαστός μπορεί
να χωθεί στο χώμα

✚ Αυτός ο
βλαστός που
έχει χωθεί ένα
μέρος του στο
χώμα, βγάζει
ρίζες
δημιουργώντας
ένα νέο φυτό



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ



© **Αμφιγονική αναπαραγωγή στα ανθόφυτα (φυτά που έχουν άνθη)**

➔ **Το άνθος παράγει τους γαμέτες και συνεπώς αποτελεί το αναπαραγωγικό όργανο του φυτού**

✚ **Ένα άνθος μπορεί να παράγει μόνο τους αρσενικούς γαμέτες ή μόνο**



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

© Το τέλειο άνθος έχει και αρσενικό και θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα

↪ Ο στήμονας παράγει αρσενικούς γαμέτες και ύπερος παράγει θηλυκούς γαμέτες

➔ ΣΤΗΜΟΝΑΣ (Αρσενικό Α.Σ.)

✚ Αποτελείται από το νήμα και τους ανθήρες

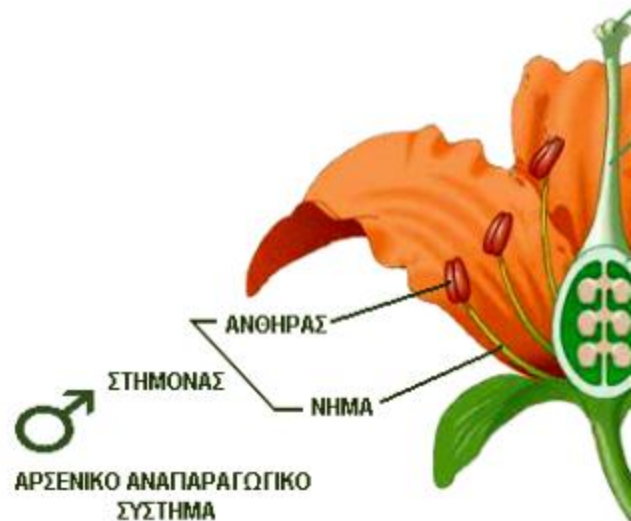
✚ Στους ανθήρες βρίσκονται οι γυρεόκοκκοι που περιέχουν τους αρσενικούς γαμέτες

➔ ΥΠΕΡΟΣ (Θηλυκό Α.Σ.)

✚ Αποτελείται από το στίγμα, τον στύλο και την ωοθήκη



ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΑΝΘΟΥΣ



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

- © Το αρσενικό έχει μόνο στήμονες
 - ➔ Αποτελούνται από το νήμα και τους ανθήρες
- © Το θηλυκό άνθος έχει μόνο ύπερο
 - ➔ Αποτελούνται από το στίγμα, τον στύλο και την ωοθήκη
 - ✚ Π.χ. το δένδρο της φιστικιάς



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ

Επικονίαση

~ Για να γίνει θα πρέπει να μεταφερθούν οι γυρεόκοκκοι από τους ανθήρες στο στίγμα του ύπερου

- ➔ Επιτυγχάνεται κυρίως με τη βοήθεια των εντόμων και του ανέμου

Γονιμοποίηση

~ Όταν φτάσει ο γυρεόκοκκος στο στίγμα του ύπερου τότε αναπτύσσεται μια προεκβολή η οποία φτάνει στην ωοθήκη

- ➔ Ο γυρεόκοκκος (αρσενικός γαμέτης) μεταφέρεται από την προεκβολή στην ωοθήκη όπου γονιμοποιεί το ωάριο
- ➔ Από το ζυγωτό θα αναπτυχθεί

