

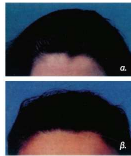
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

5.3 Αλληλόμορφα

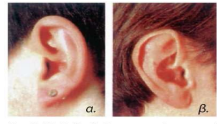
(Σχολικό Γ Γυμνασίου σελ. 103)

Ερωτήσεις

1. Δώστε παραδείγματα χαρακτηριστικών των ανθρώπων.



Εικ. 5.17 Γραμμή τριχοφυΐας: με κορυφή (α) χωρίς κορυφή (β).



Εικ. 5.15 Οι λοβοί των αυτιών μπορεί να είναι προσκολλημένοι (α) ή ελεύθεροι (β).



Εικ. 5.16 Η ικανότητα αναδίπλωσης της γλώσσας οφείλεται σε επωρατές αλληλόμορφα.

2. Που οφείλονται τα χαρακτηριστικά κάθε ανθρώπου;

3. Τι λέμε γονίδιο;

4. Για κάθε χαρακτηριστικό πόσα γονίδια έχει ένας άνθρωπος;

5. Πώς ονομάζονται τα 2 γονίδια που έχει ένας άνθρωπος για το ίδιο χαρακτηριστικό;

6. Πού εντοπίζονται τα αλληλόμορφα;

Απαντήσεις

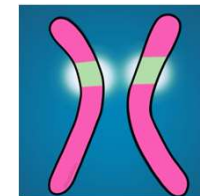
- α) χρώμα ματιών
- β) ικανότητα αναδίπλωσης της γλώσσας
- γ) γραμμή τριχοφυΐας με κορυφή (ή χωρίς)
- δ) λοβοί των αυτιών προσκολλημένοι (ή ελεύθεροι)

Στα γονίδια που έχει κληρονομήσει από τους γονείς του

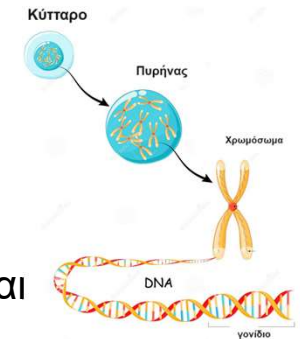
Το τμήμα του DNA που μπορεί να αντιγραφεί

2 γονίδια (ένα από τον πατέρα και ένα από την μητέρα)

Αλληλόμορφα

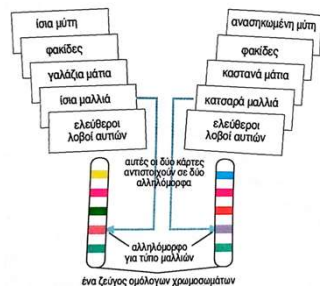


Τα αλληλόμορφα εντοπίζονται στα ομόλογα χρωμοσώματα στις αντίστοιχες θέσεις



Ερωτήσεις

7. Πώς ονομάζεται ένας άνθρωπος όταν έχει ίδια αλληλόμορφα για ένα χαρακτηριστικό του;
8. Πώς ονομάζεται ένας άνθρωπος όταν έχει διαφορετικά αλληλόμορφα για ένα χαρακτηριστικό του;
9. Πως ονομάζεται το αλληλόμορφο που επικρατεί και εκδηλώνεται στην ετερόζυγη κατάσταση;
10. Πώς ονομάζεται το αλληλόμορφο που δεν επικρατεί και άρα δεν εκδηλώνεται στην ετερόζυγη κατάσταση;
11. Πότε εκδηλώνονται τα υπολειπόμενα αλληλόμορφα;
12. Στην εικόνα βλέπουμε τα γονίδια για πέντε χαρακτηριστικά σε ένα ζεύγος ομόλογων χρωμοσωμάτων ενός ατόμου. Ποια χαρακτηριστικά γνωρίζουμε ότι εκδηλώνει το άτομο αυτό;



Απαντήσεις

Ομόζυγος

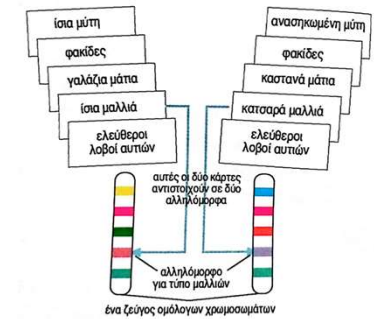
Ετερόζυγος

Επικρατές αλληλόμορφο

Υπολειπόμενο αλληλόμορφο

Μόνο σε ομόζυγη κατάσταση

Εκδηλώνει αυτά που είναι σε ομόζυγη κατάσταση (φακίδες, ελεύθερους λοβούς)

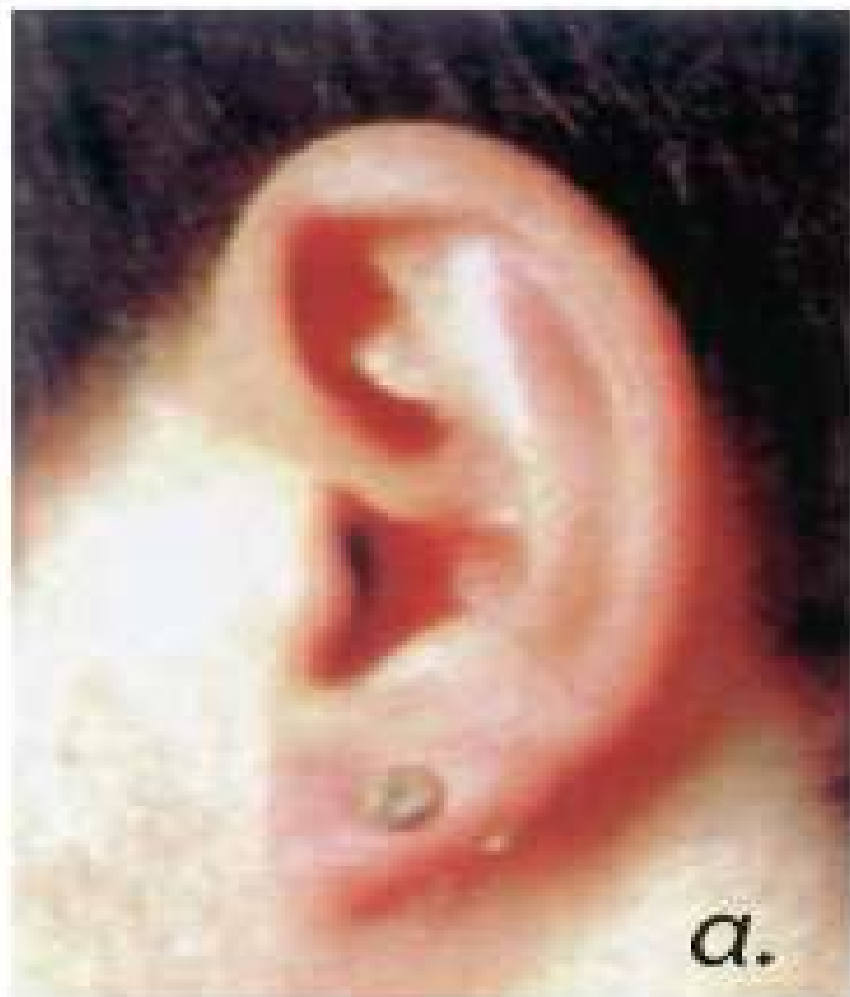


ΤΕΛΟΣ





Εικ. 5.17 Γραμμή τριχοφυΐας: με κορυφή (α), χωρίς κορυφή (β).

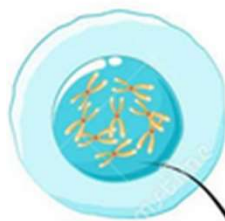


Εικ. 5.15 Οι λοβοί των αυτιών μπορεί να είναι προσκολλημένοι (α) ή ελεύθεροι (β).

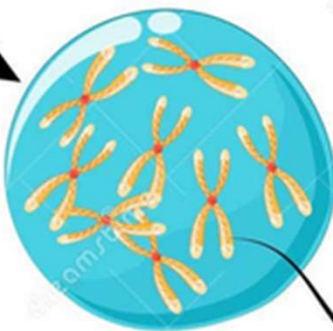


Εικ. 5.16 Η ικανότητα αναδίπλωσης της γλώσσας οφείλεται σε επικρατές αλληλόμορφο.

Κύτταρο



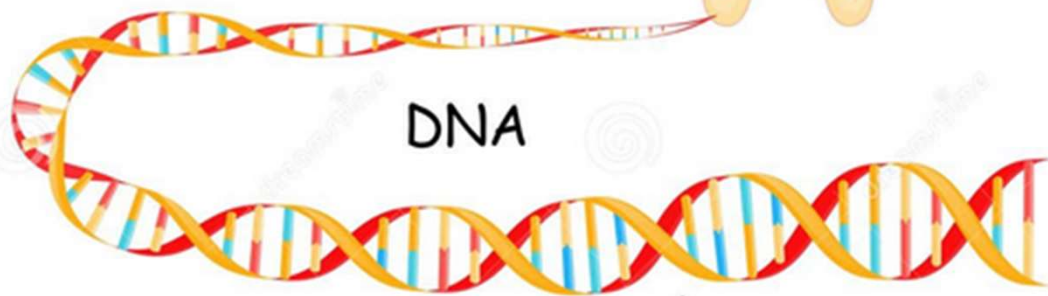
Πυρήνας



Χρωμόσωμα



DNA



γονίδιο



