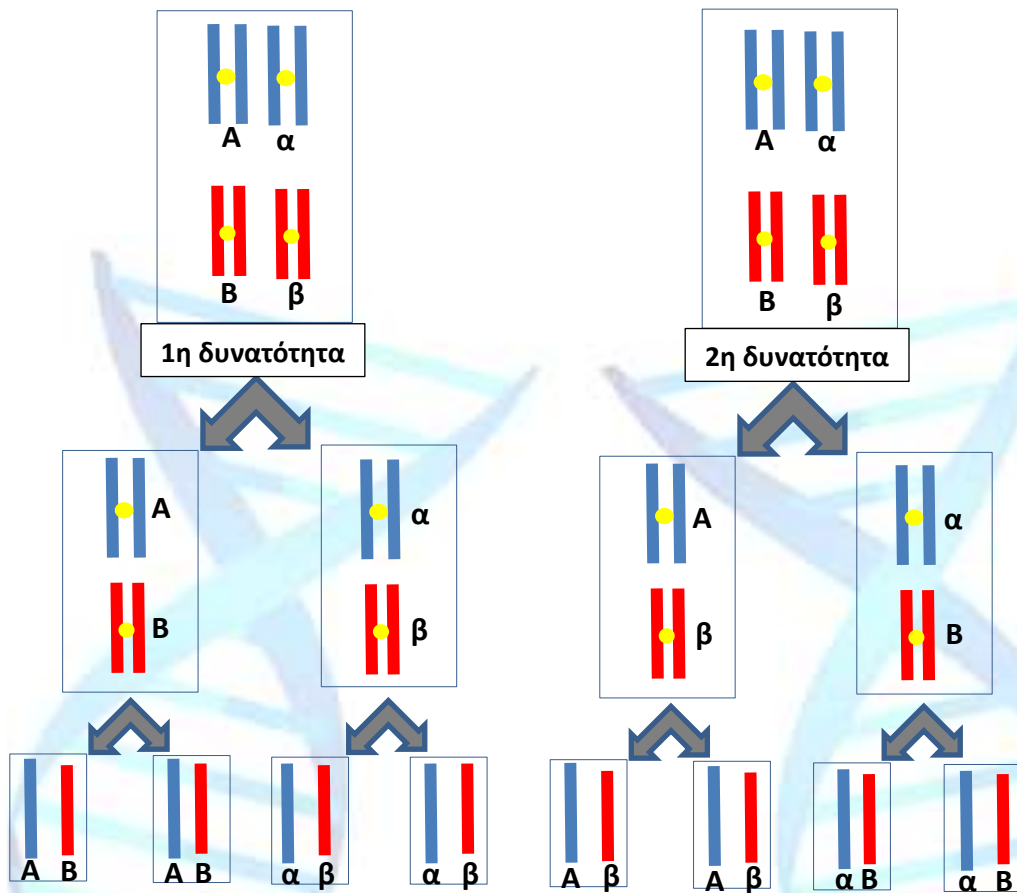


ΜΕΙΩΣΗ



Άωρο γεννητικό κύτταρο με **2 (δύο)** ζεύγη ομόλογων χρωμοσωμάτων και γονοτυπική σύσταση **Aa Bb** προχωρά σε μείωση, όπου δεν συμβαίνει επιχiasμός.

Είδη διαφορετικών γαμετών που προκύπτουν από ένα άωρο γεννητικό κύτταρο

Το πλήθος διαφορετικών γαμετών που προκύπτουν από 1 άωρο γεννητικό κύτταρο είναι 2^n , όπου n =πλήθος ετερόζυγων ζευγών αλληλόμορφων γονιδίων που βρίσκονται σε διαφορετικά χρωμοσώματα.

Συνολικός αριθμός πιθανών συνδυασμών αλληλόμορφων γονιδίων είναι $2^2 = 4$ (2^n , όπου n=2). Οι δυνατοί συνδυασμοί είναι: **AB, Ab, aB, ab**.

Είδη διαφορετικών γαμετών που προκύπτουν από ένα άωρο γεννητικό κύτταρο όταν γνωρίζουμε την γονοτυπική σύσταση του ενός

Μετά την 1^η μειωτική διαίρεση:

1^η δυνατότητα: Αν το ένα κύτταρο έχει AB το άλλο έχει ab

2^η δυνατότητα: Αν το ένα κύτταρο έχει Ab το άλλο έχει aB.

Μετά την 2^η μειωτική διαίρεση:

1^η δυνατότητα: 1 ζεύγος AB, 1 ζεύγος ab

2^η δυνατότητα: 1 ζεύγος Ab, 1 ζεύγος aB

Σε κάθε περίπτωση ανεξάρτητα από τον αριθμό των ζευγών των ομόλογων χρωμοσωμάτων, όταν δεν συμβαίνει επιχiasμός, από κάθε άωρο γεννητικό κύτταρο προκύπτουν δύο ζεύγη πανομοιότυπων γαμετών.

Έτσι αν ένας γαμέτης είναι **AB** οι άλλοι τρεις θα είναι: ένας **AB** (με την ίδια γονοτυπική σύσταση) και δύο **ab**

Επίσης στην περίπτωση άωρου γεννητικού κύτταρου με γονοτυπική σύσταση **Aa Bb Γγ Δδ**, όταν γνωρίζουμε ότι ο ένας γαμέτης είναι **ABγδ**, οι άλλοι τρεις θα είναι: ένας **ABγδ** και δύο **αβγδ**.