

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

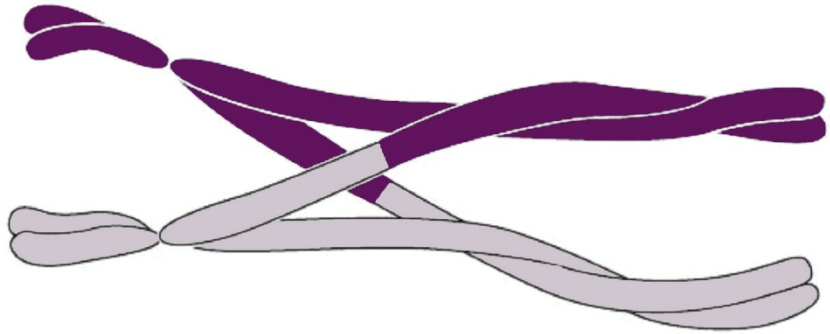
βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

ΜΕΙΩΣΗ – 4

Η εικόνα παρουσιάζει ένα ζευγάρι ομόλογων χρωμοσωμάτων κατά τη διάρκεια της μειωτικής διαίρεσης.



1. Σε ποιο στάδιο της μειωτικής διαίρεσης είναι δυνατό να παρουσιάζονται χρωμοσώματα στη μορφή της εικόνας;

2. Περιγράψτε τι έχει συμβεί μεταξύ των ομόλογων χρωμοσωμάτων;

3. Εξηγήστε πώς η κατάσταση αυτή μπορεί να οδηγήσει σε γενετικές παραλλαγές;

4. Περιγράψτε δύο ακόμα διαδικασίες που μπορούν να οδηγήσουν σε γενετικές παραλλαγές ως αποτέλεσμα της μειωτικής διαίρεσης.

Το κύτταρο έχει πραγματοποιήσει τη μείωση I και βρίσκεται στη μείωση II.

5. Αναγνωρίστε το στάδιο της εικόνας.



6. Περιγράψτε το επόμενο στάδιο της μείωσης II που θα περάσει το κύτταρο.

7. Ποιες μεταβολές συνέβησαν πριν την έναρξη της μειωτικής διαίρεσης:

στον πυρήνα	
στο κεντροσωμάτιο	