

Χειροποίητο DNA: ένα απτικό μοντέλο για εξερεύνηση των βασικών εννοιών του DNA

Δραστηριότητα 1: Ερωτήσεις σχετικές με τη δομή του DNA

1. Σε τι αντιστοιχεί το ξύλινο τουβλάκι;

2. Σε τι αντιστοιχεί το σύρμα;

3. Τι σχηματίζουν μαζί;

4. Πώς οι αζωτούχες βάσεις ζευγαρώνουν μεταξύ τους; Μπορεί να συμβούν λάθη;

5. Συνδέονται τα δυο ζευγάρια νουκλεοτιδίων (A–T και G–C) με την ίδια δύναμη;

6. Είναι οι δυο κλώνοι πανομοιότυποι;

Προεραδικές επιπλέον ερωτήσεις:

7. Αλλάζει ο δεσμός μεταξύ ριβόζης και φωσφατάσης όταν αλλάζει η αλληλουχία των νουκλεοτιδίων;

8. Είναι δυνατόν να αναγνωριστεί η κατεύθυνση του κάθε κλώνου του μοντέλου;

9. Στο αληθινό μόριο DNA, ποιά ήδη δεσμών σχηματίζονται μεταξύ των νουκλεϊνικών βασών;
