

QUIZIZZ Worksheets**Rosalind Franklin Quiz - v2**

Total questions: 9

Worksheet time: 5mins

Instructor name: Mrs. Iro Koliakou

Name Class Date

1. Ποια επιστημονική μέθοδο χρησιμοποίησε η Rosalind Franklin για την ανάλυση μοριακών δομών;
 - a) Τεχνικές φασματοσκοπίας
 - b) Μέθοδοι χρωματογραφίας
 - c) Ακτινοκρυσταλλογραφία με ακτίνες X
 - d) Ηλεκτρονική μικροσκοπία

2. Πέρα από την εργασία της με το DNA, ποιον άλλον τομέα μελέτης ακολούθησε η Rosalind Franklin;
 - a) Δομές ιών, ειδικότερα του ιού του καπνού (TMV)
 - b) Κυτταρική διαίρεση και μηχανισμοί μίτωσης
 - c) Μικροβιολογία και αντοχή στα αντιβιοτικά
 - d) Κβαντική φυσική και μηχανική σωματιδίων

3. Τι εμπόδισε την άμεση αναγνώριση των σημαντικών συνεισφορών της Rosalind Franklin στην έρευνα του DNA;
 - a) Έλλειψη πρόσβασης σε προηγμένο εργαστηριακό εξοπλισμό
 - b) Φύλο και επαγγελματικές προκλήσεις που αντιμετώπιζαν οι γυναίκες επιστήμονες εκείνη την εποχή
 - c) Αρχική αμέλεια της ερευνητικής της ομάδας
 - d) Η πρόωρη απώλειά της το 1958

4. Ποια ήταν η καθοριστική συνεισφορά της Rosalind Franklin στην κατανόηση του DNA;
 - a) Πρόταση εννοιολογικών στοιχείων γενετικής μετάλλαξης μέσα σε αλυσίδες DNA
 - b) Ανάπτυξη του πρώτου μοντέλου που εικονίζει την αναπαραγωγή του DNA
 - c) Εξερεύνηση του ρόλου του DNA στη σύνθεση πρωτεϊνών μέσω εργαστηριακών πειραμάτων
 - d) Ανακάλυψη της διπλής ανθρακονημάτινης δομής του DNA μέσω διάχυσης ακτίνων X

5. Πώς θα χαρακτηρίζατε καλύτερα την προσέγγιση της Ρόζαλιντ Φράνκλιν στην επιστημονική έρευνα;
- a) Πρωτοποριακό και προβληματικό
 - b) Ενσυναίσθηση και συναισθηματικά κίνητρα
 - c) Ακριβές και λεπτομερές
 - d) Συνεργατική και κοινωνική
6. Πώς συνεχίζει να ζει η κληρονομιά της Rosalind Franklin μετά τον πρόωρο θάνατό της;
- a) Μέσω των πολλών επιστημονικών δημοσιεύσεών της και των καινοτόμων ανακαλύψεών της
 - b) Μέσω της συμβολή της ως καθοδηγήτρια και μέντορας της επόμενης γενιάς επιστημόνων
 - c) Μέσω μιας σειράς αυτοβιογραφικών εκδόσεων
 - d) Με τη δημιουργία ενός εργαστηρίου αφιερωμένου στην έρευνα του DNA
7. Ποια ήταν η σημασία του έργου της Rosalind Franklin στην έρευνα του DNA;
- a) Εφηύρε μια νέα μέθοδο για τη μελέτη της ακολουθίας του DNA
 - b) Ανακάλυψε τη δομή του DNA μέσω διάχυσης ακτίνων X
 - c) Πρότεινε μια θεωρία για το ρόλο του DNA στη κυτταρική αναπνοή
 - d) Πραγματοποίησε πειράματα στην αναπαραγωγή του DNA
8. Πώς επηρέασαν οι συνεισφορές της Rosalind Franklin τον τομέα της γενετικής;
- a) Ανακάλυψε ένα νέο τύπο γενετικής μετάλλαξης
 - b) Ανέπτυξε μια νέα τεχνική για τη γενετική επεξεργασία
 - c) Έθεσε τις βάσεις για την κατανόηση της δομής και λειτουργίας του DNA
 - d) Αναγνώρισε το γενετικό κώδικα για μια σπάνια νόσο
9. Ποιες προκλήσεις αντιμετώπισε η Rosalind Franklin ως γυναίκα επιστήμονας στη δεκαετία του 1950;
- a) Δεν της επιτράπη να διεξάγει εργαστηριακά πειράματα
 - b) Της απαγορεύτηκε η πρόσβαση σε επιστημονικά περιοδικά
 - c) Αντιμετώπισε σεξιστικά και επαγγελματικά εμπόδια
 - d) Αποκλείστηκε από επιστημονικές διασκέψεις