

QUIZIZZ Worksheets**Rosalind Franklin Quiz - v2**

Total questions: 9

Worksheet time: 5mins

Instructor name: Mrs. Iro Koliakou

**BLOOMING**
Inclusion and Diversity in STEAMName 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 παράλειψη από την ερευνητική ομάδα της
d) Η πρόωρη απώλειά της το 1958
4. Ποια ήταν η καθοριστική συνεισφορά της Rosalind Franklin στην κατανόηση του DNA;
a) Πρόταση του εννοιολογικού μεταλλαγής γενετικών στοιχείων εντός των νημάτων του 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

**Co-funded by
the European Union****Erasmus+**
Enriching lives, opening minds.

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) Συνεργατικό και κοινωνικό
6. Πώς συνεχίστηκε η κληρονομιά της Rosalind Franklin μετά τον δυστυχή θάνατό της;
- a) Μέσω των πολλών επιστημονικών δημοσιεύσεών της και των καινοτόμων ανακαλύψεών της b) Μέσω της καθοδήγησης και καθοδήγησης 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 της εργασίας της Rosalind Franklin στην έρευνα του DNA;
- a) Εφηύρε μια νέα μέθοδο για τη σειρά 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 φύλο και επαγγελματικά εμπόδια d) Αποκλείστηκε από επιστημονικές διασκέψεις

