Φύλλο Εργασίας

ΟΝΟΜΑ:
ΤΑΞΗ:

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΝΟΥΚΛΕΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΝΤΟΜΑΤΑΣ

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ DNA ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΑΠΟ ΕΠΙΘΗΛΙΑΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΙΚΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥ

Το DNA όπως ξέρουμε βρίσκεται ……

Στο τέλος του πειράματος το είδα να εμφανίζεται σαν…… ακριβώς στην επιφάνεια επαφής δύο διαλυμάτων: στο επάνω μέρος…… και στο κάτω μέρος……

Το DNA περνάει στη φάση της κρύας αιθανόλης επειδή…… …… ……

Για να απομονώσω το DNA:
Στα φυτικά κύτταρα έπρεπε να απαλλαγώ από το κυτταρικό τοίχωμα με……

Μετά έπρεπε και στα φυτικά και στα ζωικά κύτταρα να σπάσω τη συνέχεια των μεμβρανών (πλασματικές και πυρηνικές) οπότε χρησιμοποίησα …… που περιέχει λιπίδια που έχουν την τάση να συνδέονται με τα φωσφολιπίδια των μεμβρανών του κυττάρου και να σχηματίζουν σφαιρικούς σχηματισμούς.

Στο κυτταρόπλασμα όμως υπάρχουν ένζυμα που κόβουν το DNA και λέγονται ……
Αυτές μπορώ να τις κάνω να χάσουν τη λειτουργικότητά τους …… ……
Με αυτό τον τρόπο δεν καταστρέφεται το DNA που έχει απελευθερωθεί στο διάλυμα.
Το αλάτι το πρόσθεσα για να δώσει ιόντα Na+ τα οποία εξουδετερώνουν τα αρνητικά φορτία των …… του DNA και έτσι αυτά δεν …… λόγω ομώνυμου φορτίου και μπορούν να πλησιάσουν μεταξύ τους σχηματίζοντας τα …… που γίνονται ορατά με γυμνό μάτι.