

ESTRAZIONE DEL DNA DALLA MUCOSA BOCCALE

OBIETTIVO DELL'ESPERIMENTO

L'obiettivo di questo esperimento è quello di mettere in evidenza il DNA prelevato dalla mucosa boccale.



MATERIALI E STRUMENTI USATI

- Spruzzetta con H₂O
- Pipetta
- Propipetta
- Provette
- Portaprovette
- NaCl
- Detergente
- Acqua
- Bacchetta
- Alcol
- Bicchierino
- Cucchiaino
- Mucosa boccale



PROCEDURA ESEGUITA

Abbiamo messo 5 ml di acqua e del sale in un bicchiere con cui effettuato dei risciacqui e abbiamo versato il liquido ottenuto in una provetta, nella seconda provetta abbiamo versato del detergente e circa 5 ml di acqua e abbiamo mescolato il tutto senza far generare la schiuma. A questo punto si sono formate 2 soluzioni che poi abbiamo unito in un'unica provetta. Nella provetta finale abbiamo aggiunto con una pipetta 2,5 ml di alcol etilico freddo facendo attenzione a farlo scendere lentamente lungo il bordo della provetta.



OSSERVAZIONI

Alla base dell'esperimento ci sono diverse reazioni chimiche: ad esempio quella del detersivo che ha permesso di rompere le membrane del DNA. Poi, l'aggiunta dell'alcol ha permesso di notare i filamenti che sono diventati sempre più evidenti con il passare del tempo.

E' importante notare che la soluzione si divide in due strati che non si mescolano.



CONCLUSIONE

Attraverso l'alcol è stato messo in evidenza il DNA che appare come un filamento bianco.

Infatti, l'alcol sciogliendo i fosfolipidi che costituiscono la membrana cellulare ha fatto in modo che il DNA contenuto nel nucleo delle cellule fosse messo in evidenza.

