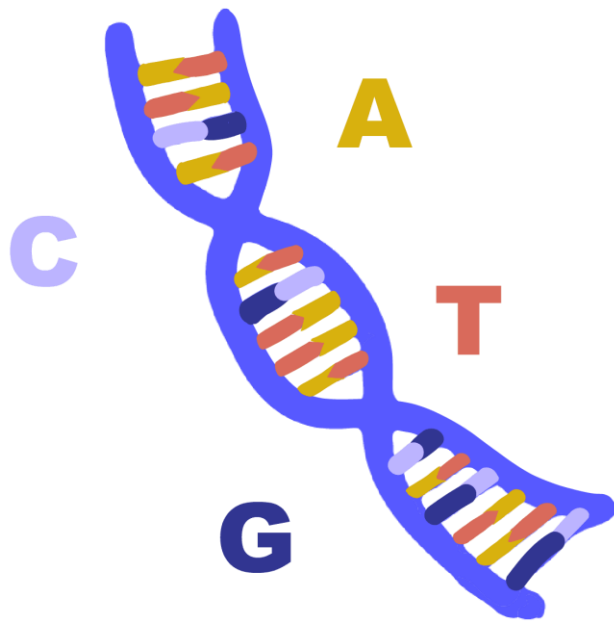


Extracción de ADN de frutilla o banana

para hacer en casa o en el colegio



Extracción de ADN de frutilla o banana

Materiales

5 frutillas o 1 banana
Agua
Shampoo o detergente
Sal fina de mesa
Alcohol etílico bien frío
Papel de filtro para café o un pedazo de tela de gasa o tul
Taza tamaño té
Vaso
Colador
Cucharita tamaño té
Tubo cónico tipo Falcon o frasco transparente de tamaño pequeño
Licuadora, procesadora o tenedor

Procedimiento

1. Mezclar cinco frutillas o una banana y una taza tamaño té de agua (con licuadora/procesadora o pisándolas bien) (**SN 1**).
2. En un vaso preparar una solución consistente en una cucharadita de té de shampoo o detergente, dos pizcas de sal y agregar 4 cucharaditas de agua. Disolver la sal y el shampoo revolviendo lentamente con una cuchara de plástico evitando formar espuma (**SN 2**).
3. A la **SN 2** agregar tres cucharaditas de té de **SN 1**.
4. Mezclar 5 minutos.
5. Mientras preparar un colador con un papel de filtro de café o gasa en otro vaso y filtrar la mezcla.
6. Tomar un tubo de 15ml (tubo cónico tipo Falcon) con unos 10 ml de alcohol frío. Para mejores resultados el alcohol debe estar bien frío.
7. Agregar 5 ml aprox del filtrado (con pipeta Pasteur o suavemente vertiendo el líquido) al tubo con alcohol.
8. Dejar la solución reposar por 2 a 3 minutos sin mover.
Se puede observar el ADN blanco el cual precipita ya que El ADN no es soluble en alcohol.