



Espacio Curricular: Biología

Curso: 5° B

Docente: Espejo Paula

Practica de Laboratorio: Extracción del ADN

Objetivo: Poder extraer ADN de varias frutas.

Material Necesario:

- ✓ Una banana
- ✓ Varias frutillas
- ✓ Mixer
- ✓ Erlenmeyer
- ✓ Filtro tipo cafetera
- ✓ Embudo para filtrar
- ✓ Alcohol etílico 96° muy frío.
- ✓ Jeringa descartable de 5 ml y 10 ml/ pipeta
- ✓ Tubos de ensayo
- ✓ Gradilla
- ✓ Vaso para batir
- ✓ Agua destilada
- ✓ cuchara sopera y cafetera
- ✓ Vaso de precipitados
- ✓ Detergente tipo lavavajillas y detergente
- ✓ Un poco de sal común
- ✓ Varilla de vidrio

Procedimiento:

1. Licua el plátano (10 a 15 s) sin cáscara con 100 o 150 ml de agua destilada hasta tener una mezcla homogénea (cuidado: si se licua por más tiempo se puede romper la molécula de ADN).
2. En un vaso de precipitados, pon una cucharada de detergente o champú y dos pizcas de sal.
3. Con la jeringa de 10 mL agrega 20 mL de agua destilada y disuelve la mezcla sin producir espuma.
4. Añade tres cucharaditas muy llenas de la mezcla de plátano y mezcla de 5 a 10 minutos sin producir espuma.
5. Coloca un papel filtro en un embudo sobre un vaso de precipitados; cuida que no toque el fondo del vaso. Pasa la solución por el filtro hasta completar unos 5 mL.
6. Llena el tubo de ensayo hasta menos de la mitad con alcohol; éste deberá estar lo más frío posible.
7. Toma con la jeringa de 5 mL la solución filtrada de plátano y agrega al tubo de ensayo con el alcohol muy despacio; deja reposar por tres minutos, sin mover.
8. Observa que se forma un precipitado blanco en el tubo de ensayo; ese precipitado blanco es el ADN.
9. Puedes hacer el experimento al mismo tiempo con la frutilla.
10. Tomar fotos