

## EXTRACCIÓN DE ADN



Hoy realizaremos un experimento sencillo, pero bastante interesante. Extraeremos el ADN de las fresas, para eso necesitarás lo siguiente:

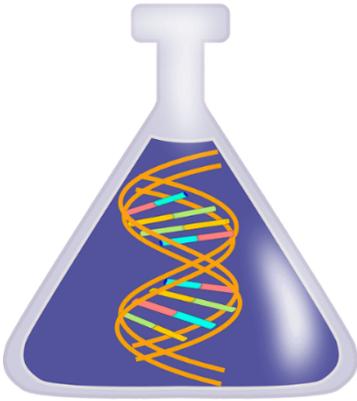
### MATERIALES

- 1 bolsa ZIPLOC
- 2 fresas
- 2 cucharadas de sal
- 2 cucharadas de jabón de platos
- ½ taza de agua
- 2 vasos plásticos
- 1 filtro de café
- 1 botellita de alcohol (debe estar frío)
- 1 pincho



### INSTRUCCIONES

1. Quítale las hojitas a las fresas.
2. Coloca las 2 fresas en la bolsa ZIPLOC, cierra la bolsa y machaca las fresas hasta hacerlas puré (aproximadamente 2 minutos). Esto hace que las células se abran y se libere el ADN.
3. En un vaso plástico prepara el líquido de extracción de ADN: mezcla las 2 cucharas de jabón con 1 cucharada de sal y ½ taza de agua.
4. Agrega 2 cucharadas del líquido de extracción a la bolsa que contiene las fresas, esto nos ayudará a que las células se abran más.
5. Vuelve a cerrar la bolsa y durante un minuto continúa haciendo puré las fresas. Evita que se formen burbujas de jabón.
6. Coloca el filtro de café dentro del otro vaso plástico.
7. Abre la bolsa y vierte el contenido en el vaso que tiene el filtro.
8. Vierte sobre la pared interna del vaso una cantidad de alcohol (que debe estar frío) equivalente a la cantidad de líquido de fresas que tienes en el vaso. **NO MEZCLAR NI AGITAR.** En este paso aislamos el ADN de las células de la fresa.



**9.** Deja reposar durante unos segundos. Observarás que empieza a aparecer una sustancia turbia y blanca, es el ADN.

**10.** Inclina el vaso y recoge cuidadosamente el ADN con un palillo.