

Utiliza los siguientes recursos para aprender sobre la extracción de ADN.

Mira este vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=6OEVrzN0nDs>, el mismo experimento pero con fresas
<https://www.youtube.com/watch?v=ITUiENo9J88>,:

Contesta las siguientes preguntas:

- ¿Qué abre la membrana celular en el proceso de la extracción de ADN?
- ¿Por qué agregamos sal a la solución?
- ¿El ADN es insoluble en qué líquido (esto le permite ser visible en el último paso)?

Actividades: Sigue estas instrucciones para ver cuánto sabes sobre la extracción de ADN de una fresa.



Vas a necesitar:

• 1 pedazo de papel • Tijeras	• 2 bolígrafos de diferentes tintas ó 2 lápices de diferentes colores
--	---

1. Corta el papel en 12 pedazos del mismo tamaño.
2. Usando seis pedazos de papel y uno de los bolígrafos o lápices, escribe todos estos pasos de extracción de ADN. Escribe un paso por cada pedazo de papel.:
 - Escoge 2 - 3 fresas.
 - Amasa las fresas dentro de la bolsa hasta hacerlas pure.
 - Añade agua y detergente.
 - Añade sal.
 - Filtra la solución
 - Añade etanol frío o alcohol
3. Usando los otros seis pedazos de papel y el otro bolígrafo (tinta distinta del que usaste anteriormente), escribe estas explicaciones. Escribe una explicación por pedazo de papel.:
 - Las fresas tiene mucho ADN.
 - Comienza a romper la membrana celular.
 - Completa la apertura de la membrana celular y abre el núcleo.
 - Ayuda al ADN a agruparse.
 - Se deshace de las cosas en la solución que no necesitamos.
 - Saca el ADN de la solución de agua para que podamos verlo.
4. Mezcla todos los pedazos de papel.
5. Primero, coloca todos los pasos de la extracción de ADN en el orden correcto.
6. Luego, coincide las explicaciones con cada paso del experimento.
7. Vuelve a mirar el vídeo si tienes duda de algún paso.

¡Haz observaciones y utiliza Afirmación, Evidencia y Razonamiento!

1. **Afirmación:** Necesitas abrir la membrana celular y el núcleo celular para extraer el ADN.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**

2. **Afirmación:** El ADN es soluble en agua.

- **Evidencia:**

- **Razonamiento:**