

Extraer ADN de una fruta (fresa o plátano)

Concepto

ADN y núcleo celular.

Materiales

- Fresas o plátano
- Detergente
- Sal
- Agua
- Alcohol frío (nevera)
- Bolsa tipo zip
- Filtro de café o colador

Procedimiento

1. Triturar la fruta en bolsa.
2. Añadir mezcla de agua + sal + detergente.
3. Filtrar.
4. Añadir alcohol frío lentamente.
5. Observar hebras blancas.

Qué deben explicar

- ¿Qué estamos viendo?
- ¿Por qué el alcohol hace visible el ADN?

Evaluación (ver ficha)

Que entreguen:

1. Hipótesis.
2. Materiales.
3. Procedimiento.
4. Resultados (con foto o dibujo).
5. Conclusión científica.
6. Error o dificultad encontrada.

PRÁCTICA EN CASA: EXPERIMENTAMOS

Materia: Biología y Geología

Curso: 1º ESO

Nombre y apellidos: _____

Grupo: _____

1 TÍTULO

(Escribe el nombre del experimento que has realizado)

.....

2 OBJETIVO

¿Qué queremos comprobar o demostrar con este experimento?

.....

3 HIPÓTESIS

¿Qué crees que va a ocurrir? Explica por qué.

.....

4 MATERIALES UTILIZADOS

Haz una lista de los materiales que has empleado.

-
-

5 PROCEDIMIENTO

Explica paso a paso cómo lo has realizado.

1.
2.
3.
4.

6 RESULTADOS

¿Qué ha ocurrido? Describe lo que has observado.

.....

.....

☐ Puedes añadir una fotografía o realizar un dibujo del resultado:

7 EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

Relaciona lo que ha ocurrido con el contenido trabajado en clase (ósmosis, ADN, membrana, respiración celular, fotosíntesis...).

.....

.....

8 CONCLUSIÓN

¿Se ha cumplido tu hipótesis? ¿Qué has aprendido?

.....

.....

9 DIFICULTADES O ERRORES

¿Qué problemas has tenido? ¿Qué mejorarías?

.....

.....