



SESIÓN PRÁCTICA N° 10

Identificar métodos básicos de separación de mezclas

ESTÁNDAR:

1. **Identificar** los tipos de sustancias y utiliza métodos básicos para la separación de mezclas a partir de experiencias sencillas.

PROBLEMATIZACIÓN:

- ¿Cómo identifico los métodos básicos de separación de mezclas?

HIPÓTESIS:

Es probable que _____ mezclas se puedan _____ de forma _____ y otras mediante la _____.

¿Qué necesitamos? → MATERIAL

- Un recipiente o plato pequeño
- Una cucharada de arroz
- Una cucharada de porotos o garbanzos o pallares

EXPERIMENTO N° - 01 - Identifica la separación manual como método básico de separación de mezclas.

Los estudiantes realizarán los siguientes procedimientos experimentales:

- Colocar en el recipiente la cucharada de arroz y la cucharada de porotos o garbanzos o pallares.
- Mezclamos todos los granos.
- Luego, procedemos a separar manualmente los elementos.

¿Qué necesitamos? → MATERIAL

- Una botella de 500 ml cortada por la mitad.
- Un recipiente para mezclar el agua con la tierra.
- Un palito para mezclar.
- Algodón.
- Agua.
- Tierra.



Bioexperimenta: Somos científicos



EXPERIMENTO N° - 02 - Identifica la filtración como método básico de separación de mezclas.

Los estudiantes realizarán los siguientes procedimientos experimentales:

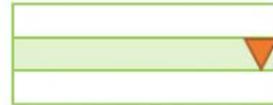
- Colocar en el recipiente el agua y la tierra. Luego, mezclarlo con un palito.
- Colocar la botella cortada por la mitad una sobre otra (el pico hacia abajo).
- Poner el algodón en la parte del pico de la botella.
- Luego, procedemos a separar a través de la filtración los elementos, echando la mezcla de agua con tierra y piedras sobre el algodón.



Pinterest. (s. f.). Filtro con botellas de plástico. Recuperado de <https://www.pinterest.es/pin/4037055409751564/>. [Consulta: 29 de noviembre de 2020]

RESULTADOS:

1. **Identifica** los métodos básicos de separación de mezclas seleccionando la información correcta.



2. **Identifica** los métodos básicos de separación de mezclas. Luego, contrasta la información de las imágenes con los carteles y une según corresponda.



Filtración

Separación manual



Bioexperimenta; Somos científicos



3. **Identifica** los métodos básicos de separación de mezclas. Luego, escribe verdadero V o falso F, según corresponda.

- En el experimento de separación manual, los materiales, se pueden observar a simple vista y no se pueden separar. ()
- En el experimento de separación manual, los materiales, se pueden observar a simple vista y se pueden separar fácilmente. ()
- Los materiales en la filtración se pueden separar. ()

CONCLUSIONES:

Algunas mezclas pueden separarse en sus componentes y esto gracias a los métodos básicos de separación de mezclas que son:



Pinterest. (s.f.). Científico. Recuperado de <https://www.pinterest.com/pin/526358275196546009/>. [Consulta: 29 de noviembre de 2020]



BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Ministerio de Educación del Ecuador (2016). Talento en Ciencias 3. EDINUN Ediciones Nacionales Unidad. Quito. Ecuador.