

CURSO
6º

CIENCIAS NATURALES

TÍTULO

REPASO DE LA ENERGÍA Y LOS
CAMBIOS



Elige la opción correcta en cada caso.

Al hacer una barbacoa con leña.

Al hacer windsurf.

Al encender la calefacción de gasoil.

Al encender una linterna.

Completa las frases con la opción correcta.

Las disoluciones son en las que no podemos distinguir sus componentes.

Cuando mezclamos agua y arena se obtiene una disolución.

Un vaso de café con leche una disolución.

Para que dos sustancias formen una disolución se tienen que poder .

El agua del mar una disolución.

La mezcla de aceite y agua una disolución.

Indica cuáles de estos elementos son materias primas y cuáles son materiales.

elementos	Materia prima	Material
Lana de oveja		
Aluminio		
Plástico		
Árbol		
Petróleo		
Vidrio		
Tejido de algodón		
Papel		

Un objeto se dilata o se contrae dependiendo de su temperatura. ¿Qué termómetro corresponde a cada situación?

El termómetro acaba de salir del frigorífico.	El líquido del termómetro se dilata al salir del frigorífico.	El líquido del termómetro se contrae al entrar del frigorífico.
		

		

¿Para qué tipos de mezclas es adecuada la técnica de separación por destilación? Selecciona las respuestas correctas.

- ☐ A Mezclas heterogéneas.
- ☐ B Disoluciones de un sólido en un líquido.
- ☐ C Mezcla homogénea de dos líquidos que tienen el mismo punto de ebullición o muy similar.
- ☐ D Mezcla homogénea de dos líquidos con distinto punto de ebullición.

¿Se pueden separar estas mezclas utilizando la técnica de la evaporación?

mezclas	SÍ	NO
Una mezcla de agua y alcohol.		
Una mezcla de agua y sal.		
Una mezcla de aceite y agua.		
Una mezcla de alcohol y azúcar.		

¿Podrías separar las siguientes mezclas por filtración?

mezclas	sí	NO
Una mezcla de arena y limaduras de hierro.		
Una mezcla de aceite y limaduras de hierro.		
Una mezcla de agua y sal común.		
Una mezcla de agua y arena.		

Señala si es mezcla o sustancia pura.

¿Mezcla o sustancia pura?	Mezcla	Sustancia pura
Aire		
Arena de playa		
Oro		
Sal marina		
Ensalada		
Mina de lápiz		
Granito		
Cuarzo		

Lee los siguientes casos y selecciona la opción correcta.

- a) El papel pasa a cenizas al quemarlo.
- b) La lava de un volcán se enfría y pasa a roca sólida.
- c) Los cristales se empañan, el vapor pasa a gotas de agua y se mojan.
- d) El aluminio, el hierro y el cobre se oxidan.
- e) Se emplea la fermentación para obtener yogur o queso a partir de leche.