

Ciencias Naturales

DESCUBRIENDO LO QUE NOS RODEA

Actividad 1: Generalidades de la Materia



Objetivo:

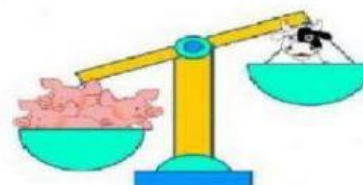
- Reconocer las principales características de la materia a partir de su aspecto y medición
- Clasificar materiales en sustancias puras o mezclas
- Verificar diferentes métodos de separación de mezclas

1. Indica si estas afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F)

- ☐ Todo lo que nos rodea está formado por materia.
- ☐ Las propiedades generales de la materia son la masa y la flexibilidad.
- ☐ Para medir la masa utilizamos balanzas.
- ☐ Si un material es rígido, significa que se puede doblar con facilidad.
- ☐ Cada tipo de materia presenta unas propiedades específicas que le hacen diferente al resto.
- ☐ La masa y el peso significan lo mismo.

2. Elige la opción adecuada

¿Qué objeto tiene más masa?



3. Indica la propiedad específica que caracteriza a estos objetos

La liga es



el vaso es



la madera es



el globo es



4. Relaciona los siguientes términos uniendo con una flecha

Gasolina

Elemento

Agua

Mezcla homogénea

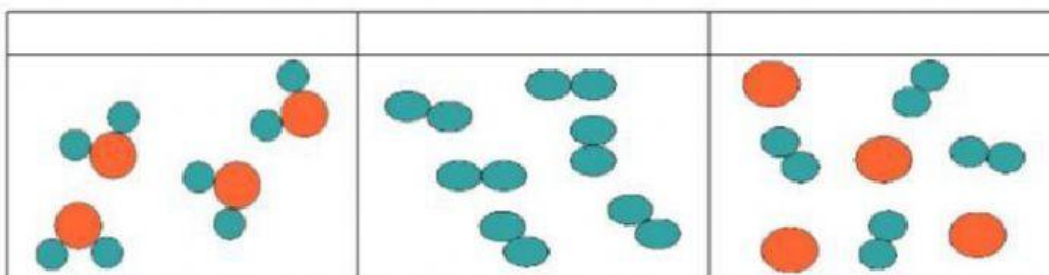
Oro

Mezcla heterogénea

Agua con arena

Compuesto

5. Indica que material es una mezcla, cual un elemento y cual un compuesto.



6. Clasifique los siguientes materiales como sustancias puras o mezclas. Si la sustancia es pura, ubica una (P), si es mezcla homogénea (HO) y si es mezcla heterogénea (HE).

NO se pueden descomponer en otras más simples por métodos químicos (oxidación, combustión,...)			SI se pueden descomponer en otras más simples por métodos químicos (oxidación, combustión,...)		
Oxígeno (O_2)	Hierro (Fe)	Oro (Au)	Agua (H_2O)	Butano (C_4H_{10})	Amoniaco (NH_3)

NO se pueden distinguir sus componentes por métodos ópticos. Las disoluciones entre dos metales se llaman aleaciones (bronce, acero,...).			SI se pueden distinguir sus componentes por métodos ópticos.	
Aire	Agua de mar	Bronce	Granito	Piedras

7. Observa las siguientes imágenes y verifica los diferentes métodos de separación de mezclas que corresponda.

