



GUÍA DE APRENDIZAJES UNIDAD 1: COMPORTAMIENTO DE LA MATERIA Y SU CLASIFICACIÓN

“Tipos de Mezclas”

Objetivo: Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros. **(OA 14)**

En esta guía, continuaremos con el estudio de la unidad 1, profundizando en los Tipos de Mezclas que existen. Puedes volver a consultar la información sobre este tema en tu texto de estudio de Ciencias Naturales, en las páginas 10 a 14.

También puedes consultar la siguiente página http://recursostic.educacion.es/newton/web/materiales_didacticos/sustancias_puras_y_mezclas/spu_ras.html aquí encontrarás información sobre las sustancias puras y las mezclas.

Con respecto a esta información, vamos a desarrollar las siguientes actividades. **RECUERDA:** Las actividades propuestas debes responderlas en **TU CUADERNO** de ciencias o en el cuadernillo de actividades según sea el caso, no es necesario que imprimas este documento.

1. ¿Qué es una sustancia pura? Explica.
2. ¿Cómo se puede reconocer si una sustancia es pura?
3. ¿Qué sustancias se mezclan con agua? Y ¿Qué sustancias no se mezclan con agua? Completa el cuadro que aparece a continuación, señalando 5 ejemplos para cada categoría.

Sustancias que se mezclan con agua.	Sustancias que no mezclan con agua.

4. Indica en la lista siguiente si las materias que se presentan son sustancias puras o mezclas, guíate por el ejemplo.

Materias	¿Sustancia puras (elementos o compuestos) o mezclas (homogéneas o heterogéneas ?	¿Cuántas sustancias tiene?
Cobre	Sustancia pura (elemento)	Una, solo cobre.
azúcar		
Agua potable		
Sal de mesa		
Cloruro de sodio		
Leche		
Bicarbonato de sodio		
Acero		
Petróleo		

Bebida gaseosa		
Bronce		
Aire		

5. Investiga ¿Qué tipo de materia es la arena? Explica tú respuesta.

Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesora:

Profesora Constanza: Constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl