INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA # 4 PERIODO 3
SEMANA 7 y 8

AREA: C. Naturales **GRADO: Cuarto: 1, 2, 3, 4.**

FECHA: Semana del 16 al 27 de agosto del 2021.

DOCENTE: Diana Moreno
Ada Felicia Ospina Padilla.

BASE CONCEPTUAL:

- **Las mezclas**
- **Clases de mezclas**

LOGROS

- Reconoce en una mezcla, si es homogénea o heterogénea.
- Practica de laboratorio en casa
- Fomentar la observación, experimentación y argumentación

OBSERVACIONES:

- **Cada tema debe ser escrito en el cuaderno respectivo, con su taller** solucionado.
- Escribir título, número del taller y la fecha.
- Solucionar cada taller, con letra del estudiante y orientación de un adulto responsable.
- Entregar el trabajo hasta el 27 de agosto 2021, enviar las fotos o archivo de Word o PDF.
- diana.moreno@virtual.edu.com (4°1 y 4°2)
- ada.ospina@virtual.edu.co (4°3 y 4°4)
- Esta guía solo la deben hacer y subir a classroom, los estudiantes que no están en presencialidad.

RUBRICAS DE EVALUACIÓN

El valor de la nota será de acuerdo a:
-Evidencia o entrega trabajos.
-Puntualidad en la entrega de trabajos y asistencia a los encuentros.
-Coloreado de los dibujos. -Presentación de los trabajos.
-Se tendrá en cuenta que las respuestas de las actividades estén correctas.

LAS MEZCLAS:

MEZCLAS

Son sistemas formados por dos o más sustancias que al unirse no reaccionan químicamente; por lo tanto, cada sustancia conserva sus propiedades físicas y químicas de forma constante.

CLASIFICACIÓN DE MEZCLAS

1. Mezcla homogénea

Es aquella mezclas que a simple vista no se pueden observar sus componentes. Presenta una sola fase.

Ejemplo:

- Una limonada es una mezcla de agua, zumo de limón y azúcar, por lo tanto, es una mezcla homogénea. También el aire que respiramos es una mezcla de gases.

2. Mezcla heterogénea

Es aquella mezcla que a simple vista sí se pueden observar sus componentes. Presenta dos o más fases.

Ejemplo:

- Ensalada de frutas, agua con aceite, jugo de piña corresponden a una mezcla heterogénea, porque presentan dos o más fases.

ACTIVIDAD #4

1. En tu cuaderno, escribe los conceptos de mezclas y su clasificación, con dibujos.
2. Para fortalecer tus conocimientos sobre el tema, observa el video en YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=gtgZPr3QhvA

3. Escribe y dibuja cuatro mezclas que consumes en casa.
4. En el siguiente cuadro, marca frente a cada mezcla si es homogénea o heterogénea.

SUSTANCIA	HOMOGÉNEA	HETEROGÉNEA
Agua y aceite		
Tierra y aserrín		
Arroz y fríjoles		
Agua y gasolina		
Agua con sal		
Masa de un pastel		
Sopa de fideos		
Arena y piedras		
Agua del mar		
Tinta con agua		

5. **LABORATORIO**

Vamos a realizar en casa el siguiente experimento

INGREDIENTES

1. Un vaso transparente desechable
2. Agua
3. Aceite de cocina
4. Jabón líquido de manos o de cuerpo
5. fabuloso

PROCEDIMIENTO

Vas a coger el vaso desechable y lo llenas de agua hasta la mitad, luego vas agregando poco a poco y sin revolver

· 2 cucharadas de aceite

· 1 cucharada de jabón liquido

· 1 cucharada de fabuloso

Vas a escribir todo lo que observas en tu cuaderno.

.