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: Quinto 1, 2, 3.**
FECHA: Semana 16 al 27 de agosto de 2021.
DOCENTE: Ada Felicia Ospina Padilla. Diana María Moreno.
BASE CONCEPTUAL: - **Estados de la materia, procesos físicos y químicos**
LOGROS - **Diferencia los cambios físicos y químicos de la materia.**
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.co (5°1 y 5°2) - ada.ospina@virtual.edu.co (5°3) - 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.

· LOS CAMBIOS DE LA MATERIA

¿Recuerdas que en el taller pasado vimos lo que era materia? Dale un repaso a lo escrito en tu cuaderno para que vuelvas a recordar el concepto y los estados que presenta.

La materia está en continuo cambio, que puede ser:

· Cambio físico, cuándo después del cambio la materia sigue siendo la misma. Los principales cambios físicos son los cambios de estado. El agua al convertirse en hielo, cambia de aspecto, pero continúa siendo agua.

SON CAMBIOS FISICOS: El movimiento, la dilatación y la fragmentación

1. **El movimiento:** es el cambio de lugar o de posición de un cuerpo. En este tipo de cambio el cuerpo mantiene sus propiedades iniciales

2. **La dilatación:** es el aumento de tamaño que se produce en un cuerpo cuándo se calienta. Unas sustancias se dilatan más que otras; por ejemplo, el mercurio se dilata más que el agua

3. **La fragmentación:** Es la división de un cuerpo en pequeños trozos. Cada uno de esos trozos conserva las mismas características materiales que el cuerpo inicial, aunque tiene menos masa y menos volumen.

Cuando mezclamos varias sustancias distintas, se produce un cambio físico en la materia, por ejemplo, cuándo hacemos un salpicón, una limonada, un jugo de alguna fruta entre otros

· Cambio químico, cuándo la materia se transforma en otra, es decir, el cambio da lugar a una sustancia diferente

SON CAMBIOS QUIMICOS: La oxidación y la putrefacción

1. **La oxidación:** Cuándo una sustancia se transforma en otra debido a la acción del oxígeno. La combustión es una oxidación en la que un cuerpo se quema por ejemplo cuándo quemamos una hoja de papel

2. **Putrefacción**: Cuándo se descompone un ser vivo por ejemplo cuándo se muere cualquier ser vivo

ACTIVIDAD #4

1. En tu cuaderno escribe lo más importante del tema en estudio.
2. COMPLETO EL CUADRO, señalo con una X en la casilla correspondiente, según lo que suceda en el cambio de la materia

MATERIA	**CAMBIO FISICO**	**CAMBIO QUIMICO**
Un vaso se rompe en trozos		
Quemar un tronco de madera		
Quemar un tronco de madera		
Un muñeco de nieve se funde bajo el sol		
Se pudre un pedazo de carne		
Quemar una vela Inflar un balón		
Exprimimos una naranja y sale zumo		

3. Observar los quehaceres que realiza tu madre o padre en la cocina. En esas observaciones que realices, vas a escribir 5 sucesos por los que presencias un cambio físico o químico de dicha materia. Especifica que cambio sucede en él y por qué.
4. Busca en YouTube el video: https://www.youtube.com/watch?v=UZRcNyCeydw como complemento del tema en estudio.