INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

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

TALLER SEMANA 3 Y 4 TERCER PERIODO 2020	
AREA: Ciencias naturales-geometría	**GRADO:QUINTO**
LOGROS: • **Los procesos físicos y químicos de la materia** • **El perímetro y área de algunos objetos que nos rodean**	
FECHA : 3 de agosto al 14 de agosto de 2020	
RESPONSABLE: Ruby Arenas	
OBSERVACIONES: • **Repasar lo escrito en el cuaderno del concepto de materia y sus estados** • **Repasar del cuaderno el concepto de polígonos** • **Comprender la lectura** • **Conectarse a la clase virtual u observar el enlace del video que envía la docente al whasat** • **Respuestas claras y coherentes, buena presentación del taller, ortografía, coloreado y puntualidad en la entrega** • **Envía la foto de la cometa que realizaste**	

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

TALLER:

1. COMPLETO EL CUADRO, señalo con una X en la casilla correspondiente, según lo que suceda en el cambio de la materia

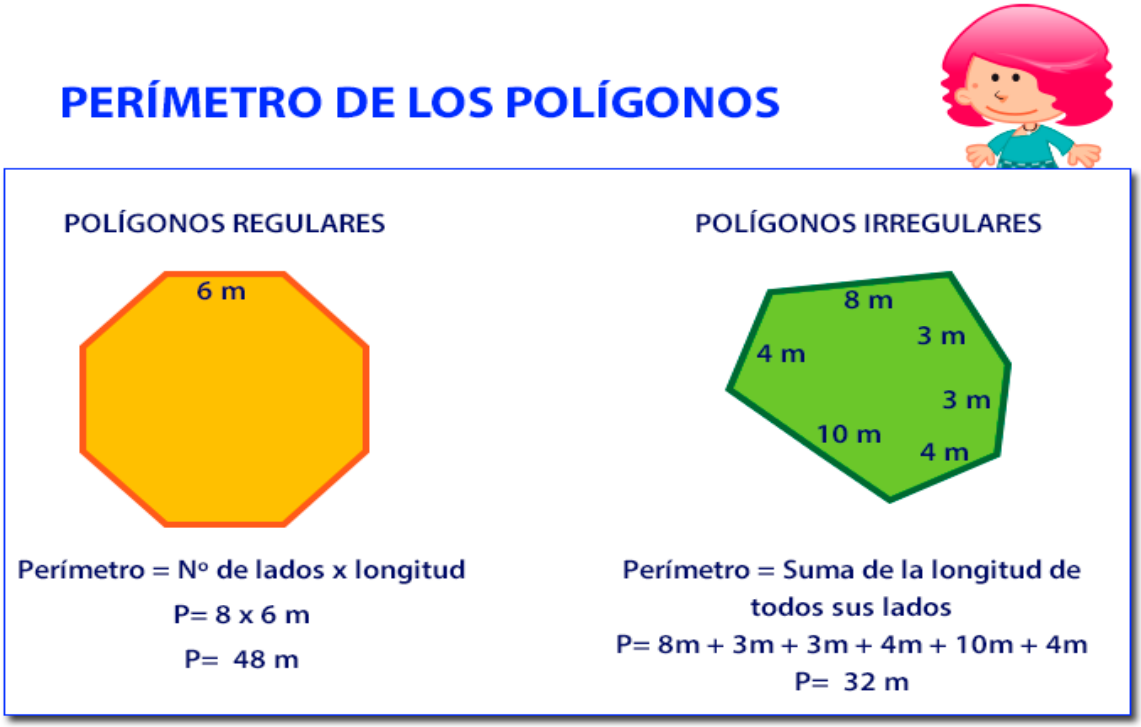
MATERIA	CAMBIO FISICO	CAMBIO QUIMICO
Un vaso se rompe en trozos		
Exprimimos una naranja y sale zumo		
Quemar un tronco de madera		
Un muñeco de nieve se funde bajo el sol		

Se pudre un pedazo de carne		
Quemar una vela		
Inflar un balón		

2. Vas a estar muy pendiente de 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

<u>LO QUE SIGUE SOLO LO HACE 502,503 Y 504</u>

GEOMETRÍA



Vamos a recordar lo ***que son los polígonos regulares*** ¿listo? Los polígonos regulares son aquellas figuras que tiene todos ***sus lados iguales*** y que por tal motivo van a tener la misma medida. Vamos a mirar muy bien el octágono que se encuentra dibujado de color amarillo en la parte de arriba, como vemos un lado mide 8 m, entonces al tener 8 lados iguales, solo se multiplica de la siguiente manera:

P=6 m X8 m (número de lados que tiene el octágono)

P= 48 m

¿entendido?

Ahora los ***polígonos irregulares son aquellos*** que tienen ***lados desiguales*** y por lo tanto van a tener medidas diferente.

Por ejemplo, arriba la figura de color verde es un hexágono (tiene 6 lados) pero casi todos sus lados son distintos y por lo tanto van a tener una medida diferente

Cuándo nos encontremos con un polígono irregular, sólo vamos a sumar lo que mida cada lado.

¡Cómo nos estamos acercando al mes de agosto… no podemos olvidar que es el mes de las cometas!

1- Vamos a diseñar y construir una cometa con papel reciclable o con los materiales que desees y que estén a tu alcance
2- Vas a medir cada uno de los lados de la cometa y hallaras el perímetro de ella (harás el procedimiento matemático paso a paso)
3- Escribes si es un polígono regular o irregular y por qué
4- Dibuja la cometa en tu cuaderno con sus respectivas medidas y envía una foto también de la cometa

Recuerda conectarte a la charla virtual para que no te pierdas la explicación de la temática, sino puedes no te preocupes que yo estaré enviando el link a cada grupo de whasat para que te ayudes a realizar el taller

Recuerda enviar una foto de todos los puntos del taller

CORREO: rubyciencias24@gmail.com

¡BENDICIONES! RUBY…