CIÉNCIAS NATURALES T.5

¡Hola chicos y chicas!

Hemos visto que las cosas pueden ser de diferentes materiales: madera, vidrio, hierro… También hemos visto que estas características son muy diferentes unas a otras: **duro, blando, rígido, flexible, liso, rugoso, transparente, translúcido y opaco.**

Para saber que lo has entendido, rellena esta tabla con un objeto de cada:

DURO	
BLANDO	
RÍGIDO	
FLEXIBLE	
LISO	
RUGOSO	
TRANSPARENTE	
TRANSLÚCIDO	
OPACO	

También sabemos que la materia puede cambiar de estado. ¿Recuerdas los tres estados?

- **Sólido, líquido y gaseoso.**

  Pon un ejemplo de cada estado, a ver si te acuerdas:

SÓLIDO	LÍQUIDO	GASEOSO

Recuerda que para **cambiar de estado, una materia necesita calor o frío.** Un ejemplo es que si sacamos un cubito de congelador que está en estado sólido y lo ponemos a una temperatura más caliente que la que había en el congelador (le estamos dando más calor del que él tenía) se convertirá poco a poco en agua líquida y cambiará de estado.

A ver si ahora sabes responder a estas preguntas sobre los cambios de estado.

LIVEWORKSHEETS

Tienes que utilizar estas palabras:

evapora	sólido	calor o frío	gaseoso	líquido

- La materia necesita para cambiar de estado.
- El agua del mar se y se convierte en nubes.
- Si metemos un recibiente de agua líquida en el congelador, gracias a una temperatura más fría pasa a estado .
- Cuando ponemos agua a hervir, el calor hace que esa agua líquida se convierta en vapor y pase a estado .
- Si hago un muñeco de nieve y sale el sol empieza a derretirse, pasa a estado .

LA FUERZA

Ahora vamos a ver que es una fuerza:

Una fuerza puede hacer que un objeto o un material se mueva, se rompa o se deforme.

Un ejemplo de deformación: cuando preparamos la masa para hacer pan, pastas o pizzas, esta se deforma por la fuerza que realizamos al amasarla con las manos.

Otro ejemplo, esta vez el objeto se rompe: cuando necesitamos agregar huevos en una preparación, primero los rompemos con la fuerza de la mano o, a veces, dándoles un suave golpecito contra el recipiente.

Cuando el objeto y el que hace la fuerza están en contacto, se la denomina **fuerza por contacto**, como cuando golpeamos un clavo con un martillo para clavarlo en la pared.

En cambio, si el objeto y la fuerza no se tocan entre sí, se la denomina fuerza a distancia, como la fuerza de atracción entre un imán y un hierro.

LIVEWORKSHEETS

Para que quede más claro vamos a ver este video.

https://www.youtube.com/watch?v=jRqCg5g5a7o

Ejercicios:

1. **Relaciona:**

¿Qué tipos de fuerzas se utilizan en cada caso?

	CON CONTACTO	
	SIN CONTACTO	

LIVEWORKSHEETS

2. Responde verdadero (V) o falso (F):

- En las fuerzas de contacto los objetos se tocan.

- En las fuerzas a distancia o de no contacto se aplica una fuerza pero no es necesario tocar el objeto, como en un imán.

- Cuando empujo el carro de la compra es una fuerza a distancia.

- Si modelo objetos con plastilina es una fuerza de contacto.

3. Completa con estas palabras:

MUEVAN FUERZAS PATADA DETIENE DESPLAZARSE

Las hacen que los objetos se o se detengan. Cuando damos una a un balón comienza a hasta que poco a poco se .

LIVEWORKSHEETS