



CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO SEMANA 13 Y 14

DEL 22 DE JUNIO AL 3 DE JULIO.

Profesoras: Carolina Abarca, Carmen G. Araya, Nathaly Hormazábal, Fernanda Muñoz.

Introducción:

Buen día mis niñas, ¿cómo están? ¿Cómo se ha sentido? Recuerden que deben cuidarse mucho, por el momento seguiremos conectándonos 3 veces por semana, siendo uno de esos días sólo para nosotras y entre nosotras.

¿Cómo estuvo la autoevaluación? ¿Les agrada que sea online?

Bueno, ahora las invito a trabajar en un nuevo aprendizaje. Se trata de las fuerzas, qué es y sus efectos.

¿Has visto alguna vez, en películas o series de acción, un remolino en el mar que atrae barcos a su centro? ¿Te has fijado que en el agua de la taza del baño de tu casa se hace un remolino al hacer funcionar el inodoro, o que al juntar agua en un estanque y al sacar el tapón se genera un remolino? Esto ocurre cuando distintas fuerzas o corrientes de agua se unen en diferentes direcciones formando un remolino en el agua. Cuando arrastras un carro en el supermercado también está presente la fuerza, cuando tomas la cuchara para comer algo o cuando tomas la silla para moverla, etc. En cada una de estas acciones está presente la fuerza.

La fuerza es la acción que ejercen 2 o más cuerpos, esta acción puede deformar los cuerpos o cambiarlos de posición.

Ahora aprenderás ¿qué es una fuerza?. Serás capaz de dar ejemplos de una fuerza y podrás señalar los efectos que provoca en la materia.



OA: Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros.

Contenidos: Fuerza

Te invito a revisar algunos videos para entender mejor estos nuevos contenidos.

<https://www.youtube.com/watch?v=UnpJmqPC8hU> Qué es la fuerza?

<https://www.youtube.com/watch?v=ItRO36qJJg> Qué es una fuerza, clasificación de las fuerzas.

<https://www.youtube.com/watch?v=IJI-T9MIKIY> Tipos de fuerzas y cómo se representa.

<https://www.youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU> Relación entre fuerza y movimiento y clasificación.

Entonces **fuerza es la acción que ejercen 2 ó más cuerpos, esta acción puede deformar los cuerpos o cambiarlos de posición.** Observa el siguiente ejemplo:

Este joven está aplicando una fuerza que le permite mover hacia adelante la carga. La flecha llamada vector tiene un tamaño que indica la intensidad de la fuerza, mientras mayor sea la longitud de la flecha mayor será la fuerza aplicada y viceversa.

