



GUIA DE CIENCIAS NATURALES 4° BÁSICO SEMANA 15 Y 16 DEL 6 DE JULIO AL 17 DE JULIO .

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

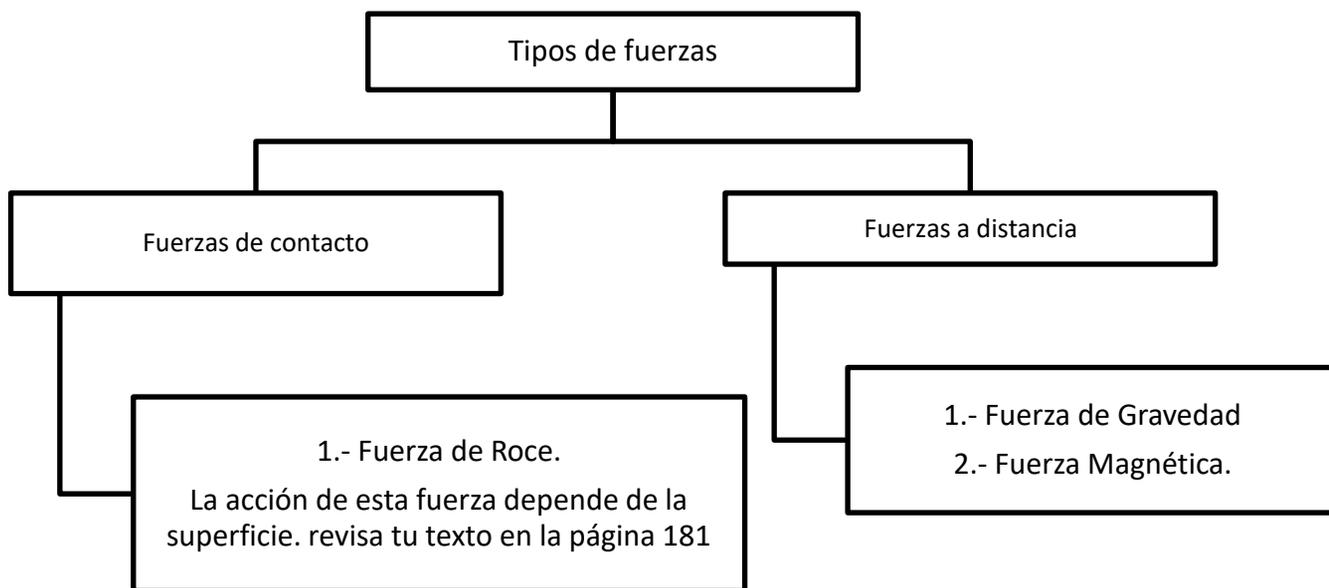
Nombre:	
Curso:	Fecha:
OA: Demostrar, por medio de la investigación experimental, los efectos de la aplicación de fuerzas sobre objetos, considerando cambios en la forma, la rapidez y la dirección del movimiento, entre otros	

Instrucciones: Te invito a que apliques todas las estrategias de comprensión lectora en este archivo para que comprendas los tipos de fuerzas y sus efectos.

¿Qué te parecieron los videos?, interesante cierto. ¿Sabías que la fuerza de gravedad fue descubierta en forma casual por un científico inglés llamado Isaac Newton? Mientras él estaba sentado bajo un árbol de manzanas le cayó una de ellas y se preguntó ¿qué o quién hacía que cayera hacia abajo la manzana? A esa fuerza descubierta le llamó Fuerza de Gravedad o Fuerza Gravitacional.



En síntesis, debemos decir que existen distintos tipos de fuerzas y que al ser aplicadas pueden generar dos efectos: deformar o cambiar de posición un cuerpo.



En relación a los efectos que puede sufrir un cuerpo por la aplicación de una fuerza puede ser una deformación o un cambio de posición, es decir provocan movimiento.

Una deformación puede ser **permanente o plástica**, es decir, una vez aplicada la fuerza no vuelve a su estado original. Por ejemplo, cuando trabajas con plastilina o rompes un papel. También una deformación puede ser **momentánea o elástica**, es decir, una vez aplicada una fuerza puede volver a su estado original. Por ejemplo, cuando aplicamos fuerza a un elástico o a un resorte, al dejar de aplicar dicha fuerza estos objetos vuelven a su estado original.

Cuando aplicamos fuerza a un auto o a una pelota, éstos pueden ponerse en movimiento y pueden cambiar su dirección, su sentido o su rapidez, todo dependerá de la magnitud de la fuerza.

Si es necesario vuelve a ver los videos que te seleccioné especialmente para ti y que se encuentran en el archivo OA.

Al aplicar una fuerza se produce un movimiento y un cambio de dirección y sentido como ocurre con los deportes.

