



Ciencias Naturales 6to. Grado
Ficha #1 Marzo-abril 2017
Prof.: Ángela Santos

¿Sabes por qué flotan los barcos? ¿Sabes por qué razón los frenos son capaces de detener un automóvil?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Diferenciar los cambios de estado de la materia y entender los procesos relacionados con los cambios químicos.
Conocer las propiedades de los fluidos y sus aplicaciones.

P.C: viernes 24 de marzo

Entrega: lunes 27 de marzo

Actividades:

- 1.- Explica la diferencia entre cambios físicos y químicos de la materia. Consulta: <https://www.youtube.com/watch?v=uCPJiGW0reA>. Pon un ejemplo
- 2.- Investiga qué ocurre cuando en un organismo vivo se combinan los alimentos con el oxígeno.
- 3.- Cuando se quema un tronco de madera. ¿Qué tipo de cambio se produce? ¿Desaparece el combustible?
- 4.- Escribe una breve biografía sobre el aporte a las Ciencias Naturales de:
a) Blaise Pascal (b) Arquímedes.
- 5.- Completa el cuadro escribiendo si se ha aplicado el principio de Blaise Pascal o el principio de Arquímedes:

Situaciones	Principio de Pascal	Principio de Arquímedes
Cuando utilizas los flotadores de baño en la piscina.		
Cuando funciona el sistema circulatorio sanguíneo de los seres vivos		
Cuando apretamos una chincheta en el mural		
Cuando funciona el elevador hidráulico en una tienda		
Cuando caminamos sobre un terreno blando		
Los frenos hidráulicos de un automóvil.		



Ciencias Naturales 6to. Grado
Ficha #2 Marzo 2017
Prof.: Ángela Santos

¿Sabías que los cambios químicos transforman la materia en otra clase de materia?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Diferenciar una mezcla homogénea de una mezcla heterogénea.

P.C: viernes 31 de abril

Entrega: lunes 3 de abril

Actividades:

- 1.- Observa el video https://www.youtube.com/watch?v=WCl_j_YH2bM luego contesta ¿Cómo se clasifican las mezclas? Da ejemplos de cada tipo de mezcla.
- 2.- Una mezcla o solución está formada por un solvente y un soluto. Pon un ejemplo para explicar la diferencia entre ambos.
- 3.- Investiga qué tipo de mezcla es el aire y enumera algunos de sus componentes.
- 4.- ¿Qué papel juega el calor en los cambios de estado de la materia?
- 5.- ¿Es posible separar las mezclas mediante distintos procedimientos? Explica cómo.



Ciencias Naturales 6to. Grado
Ficha #3 Marzo 2017
Prof.: Ángela Santos

Dos amigos se encuentran en la piscina, uno de ellos lleva rato en su interior y encuentra el agua a buena temperatura, mientras que el otro, que ha introducido un pie, opina que está fría. ¿Quién de los dos está en lo cierto?

¿Qué lograrás al finalizar esta ficha?

Comprender los conceptos de calor y temperatura analizando sus efectos en los cuerpos y conocer los mecanismos de propagación de la energía térmica.

P.C: viernes 21 de abril

Entrega: lunes 24 de abril

Actividades:

- 1.- ¿Sabes cuál es la diferencia entre calor y temperatura?
- 2.- Investiga por qué en el desierto se usan túnicas largas y holgadas.
- 3.- ¿Cuáles son las escalas termométricas más usadas para medir la temperatura?
- 4.- Haz un ejemplo para explicar cómo se calcula la temperatura en las diferentes escalas.
- 5.- Observa el video <https://www.youtube.com/watch?v=Zorciv9fbo8> ¿ Es lo mismo la producción del calor y la propagación del calor? Explica con ejemplos.