



PLAN DE TRABAJO SEMANA 10 HASTA 14 DE Agosto del 2020

Estimados Alumnos de nuestro colegio tecnológico Pulmahue Mostazal envío a ustedes objetivo y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema.

Guía n° 10 para Segundo Medio: Ciencias Naturales (Biología, Física y Química)

BIOLOGÍA

Unidad: ADN y Reproducción celular

OA 6 Investigar y argumentar, basándose en evidencias, que el material genético se transmite de generación en generación en organismos como plantas y animales, considerando: > La comparación de la mitosis y la meiosis. > Las causas y consecuencias de anomalías y pérdida de control de la división celular (tumor, cáncer, trisomía, entre otros).

ADN

¿Dónde está y qué función cumple el ADN? Imagina que tuvieras la oportunidad de realizar una expedición al interior de tus células, en búsqueda de la molécula responsable de controlar sus funciones y determinar sus características: el material genético o ADN.

Actividad: (Página 136 – 137)

1. Analiza el experimento de Joachim Hämmerling y responde las preguntas planteadas en la página 137 del texto de Biología.



Química

Unidad: Soluciones químicas

Contenidos:

Objetivo de Aprendizaje: OA 15 Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando:

- > El estado físico (sólido, líquido y gaseoso).
- > Sus componentes (solute y solvente).
- > La cantidad de soluto disuelto (concentración).

FACTORES QUE AFECTAN LA SOLUBILIDAD

Actividad: Para recordar cuáles son estos factores revisa las páginas 33- 34 y 35

1. Confecciona un organizador gráfico en el que relaciones los factores que afectan la solubilidad.
2. Realiza en tú cuaderno los gráficos de la página 34 y explica la información que estos nos proporcionan-



FISICA

Unidad: FUERZA

OA 10 Explicar, por medio de investigaciones experimentales, los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre

Contenidos: Fuerza y sus efectos

Objetivo de Aprendizaje: OA 10 Explicar, por medio de investigaciones experimentales, los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo

Fuerza

En física, la fuerza es una magnitud vectorial que mide la razón de cambio de momento lineal entre dos partículas o sistemas de partículas. Según una definición clásica, fuerza es todo agente capaz de modificar la cantidad de movimiento o la forma de los materiales

Actividad:

1. Representa mediante imágenes o dibujos los efectos de las fuerzas.

Recuerda enviar tus tareas DE CIENCIAS al correo:

cienciaspulmahue@hotmail.com

[La guía es una sola , dónde se trabajan los tres subsectores de Ciencias Naturales](#)

El viernes 14 de Agosto 2020