



RED DE CONTENIDOS AÑO 2020

Docente: Paula Sepúlveda

Asignatura: Ciencias Naturales.

Propósito Asignatura: Esta asignatura agrupa varias disciplinas – la Biología, la Química, la Física, la Botánica, la Geología y la Astronomía – que abordan una amplia variedad de fenómenos naturales: los seres vivos, la materia, la energía y sus transformaciones, el Sistema Solar y la Tierra.

Nivel: 4° básico

PRIMER SEMESTRE	
Contenidos	Tiempo estimado
UNIDAD 1: "La vida en los ecosistemas" <ul style="list-style-type: none"> - Componentes de un ecosistema: Factores bióticos y abióticos. - Relación entre factores bióticos y abióticos en un ecosistema. - Cambios en el ecosistema: medioambientales, causados por organismos y por el ser humano. - Medidas de cuidado y protección del ecosistema. 	Marzo – Abril – Mayo
UNIDAD 2: "Sistema locomotor y nervioso" <ul style="list-style-type: none"> - Sistema óseo y sus componentes (huesos, cartílagos) - Funciones de los huesos (protección, soporte y movimiento) - Sistema muscular y sus componentes - Características del sistema muscular (elasticidad, contractibilidad, extensibilidad, irritabilidad) - Relación entre sistema muscular y óseo: articulaciones, ligamentos y tendones. - Medidas de prevención de consumo de alcohol y drogas. 	Mayo – Junio - Julio

PRIMER Y SEGUNDO SEMESTRE	
Contenidos	Tiempo estimado
UNIDAD 3: "Características de la materia" <ul style="list-style-type: none"> - Concepto de materia. - Propiedades generales de la materia: masa, volumen y temperatura. 	Agosto - Septiembre

SEGUNDO SEMESTRE	
Contenidos	Tiempo estimado
UNIDAD 4: "Fuerza y movimiento" <ul style="list-style-type: none"> - Concepto de fuerza - Efectos de la fuerza sobre los objetos: movimiento y deformación - Concepto de movimiento. - Descripción del movimiento (posición, rapidez y dirección) 	Septiembre – Octubre
UNIDAD 5: "La Tierra: estructura y cambios" <ul style="list-style-type: none"> - Placas tectónicas. - Cambios en la superficie de la Tierra: tsunamis, sismos y erupciones volcánicas. - Medidas de seguridad y prevención por catástrofes naturales. 	Octubre – Noviembre – Diciembre

OBSERVACIÓN: El tiempo considerado para los contenidos es estimativo y dependerá de los ritmos de aprendizajes de cada curso