



ORIENTACIÓN: Ciencias

MATERIA: Ciencias Naturales

PROFESOR/A: Paula Kiriazi

CURSO: 1° B

CICLO LECTIVO: 2022

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

Interpretar fenómenos o procesos utilizando los conceptos científicos adecuados.

Comprender teorías y conceptos científicos asociados a problemas actuales de interés social.

Utilizar técnicas y estrategias convenientes para la resolución de problemas de ciencia escolar. Establecer relaciones de pertinencia entre los datos experimentales y los conceptos científicos.

Diseñar y realizar trabajos experimentales de ciencia escolar haciendo uso de instrumentos y/o dispositivos adecuados, que permitan contrastar las hipótesis formuladas sobre las problemáticas que se plantea.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Expresar en forma oral y escrita el vocabulario específico del espacio curricular.

Resolución de situaciones problemáticas.

Conocimiento y razonamiento.

CONTENIDOS:

La ciencia: Ciencias fácticas y formales. Ciencias naturales. Disciplinas y ramas.

Método científico:

Hipótesis. Experimentación. Modelos científicos.

Sistema solar. Planetas. Componentes.

La materia y los cuerpos: Sustancias simples y compuestas. Propiedades de la materia. Propiedades intensivas y extensivas. Estados de agregación de la materia. Cambios de estado.

Sistemas materiales: Métodos de separación de fases. Las mezclas. Soluciones. Concentración y solubilidad.



Molécula, átomo y elementos químicos: Estructura atómica. Tabla periódica: Tendencias comunes de los elementos. Metales y no metales. Grupos y periodos.

La energía. Transformaciones. Unidades de medición.

La energía en alimentos.

El trabajo. Tipos de energía. Cinética, potencial gravitatorio, potencial elástico, químico.

Fuentes alternativas de energía. GNC como combustible.

Temperatura. Calor. Formas de transmisión del calor. Termómetros y escalas. Conductores y aislantes.

Biodiversidad. Características de los seres vivos. Clasificación.

Las células. Características. Clasificación. Estructura y función. Niveles de organización de la materia.

Microscopia. Nociones.

Reinos de la naturaleza. Características generales.

Plantas. Órganos y funciones. Fotosíntesis. Nutrición vegetal.

Hongos y bacterias. Principales características.

Animales. Estructuras y funciones vitales. Estructuras de circulación, alimentación, intercambio de gases, excreción y reproducción en los distintos grupos de animales.

Nutrición humana. Alimentos y nutrientes. Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Órganos y funciones.

Reproducción en el ser humano. Características sexuales secundarias masculinas y femeninas. Adolescencia y desarrollo.