

Temas



Español

- Análisis de textos a partir de su contenido y características.
- Géneros literarios y subgéneros.
- Diferentes formas de organizar el texto, tipología textual.
- Paráfrasis, ideas primarias, secundarias y resumen.
- Expresiones con significados opuestos y expresiones con significados similares.
- Idea principal y secundaria, resumen y cuadro sinóptico.
- Estructura de tipografía textual narrativa.
- Nexos, secuencia de acontecimientos.
- Comprensión lectora.
- Información explícita e implícita de un texto.
- Modo discursivo.
- Significado de palabras de acuerdo con el contexto o campo semántico.
- Tipos de relaciones causa consecuencia, oposición semejanza, general-particular, explicativas, ejemplificativas, etc.
- Fichas temáticas.
- Mapas conceptuales.
- Organizadores gráficos.
- Clasificación de verbos.
- Tipo de oraciones.
- Sinónimos, antónimos.
- Analogías.



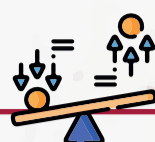
Matemáticas

- Resolución de problemas con operaciones básicas.
- Significado y uso de las operaciones básicas con números fraccionarios y decimales.
- Jerarquía de operaciones.
- Proporcionalidad directa.
- Proporcionalidad inversa.
- Porcentajes.
- Lenguaje algebraico. Expresiones algebraicas en diversos contextos numéricos.
- Suma y resta de expresiones algebraicas.
- Ecuaciones.
- Ecuaciones lineales.
- Funciones.
- Productos notables.
- Factorización.
- Ecuaciones cuadráticas.
- Fórmula general.
- Fórmulas de perímetro y área de figuras geométricas.
- Sucesiones aritméticas.
- Criterios de congruencia de polígonos.
- Teorema de Pitágoras (magnitudes y medidas).
- Figuras y cuerpos geométricos.



Ciencias. Biología

- Tipos de reproducción: sexual y asexual.
- Herencia biológica (cromosomas, genes y ADN).
- Infecciones de transmisión sexual y métodos anticonceptivos.
- Dinámica de ecosistemas.
- Teoría de la evolución.
- ¿Cómo podemos conservar la biodiversidad?
- Plato del bien comer y jarra del buen beber.
- Relación entre los procesos de nutrición y respiración.
- Tipos de nutrición.
- Funciones del cuerpo y participación de las células. Funciones vitales.
- Dinámica de ecosistemas.



Ciencias. Física

- Magnitudes fundamentales y derivadas: escalares y vectoriales.
- Aplicación del Sistema Internacional de Unidades (SI).
- Representación gráfica de dos magnitudes.
- Masa, peso y volumen.
- Densidad, punto de fusión, punto de ebullición, calor específico y coeficiente de dilatación.
- Fases o estados de agregación: sólida, líquida y gaseosa.
- Formas de transferencia de calor.
- Principio de Pascal y de Arquímedes.
- Cambios de fase: fusión, ebullición, solidificación, condensación y sublimación.
- Conceptos de movimiento, sistema de referencia, posición, desplazamiento, trayectoria, velocidad, velocidad media y aceleración.
- Movimiento rectilíneo uniforme y movimiento uniformemente acelerado.
- Las leyes de Newton.
- Ley de la conservación de la energía en procesos mecánicos.
- Diferentes formas de electrizar un cuerpo: contacto, frotamiento e inducción.
- Tipos de carga eléctrica.
- Principios de la corriente eléctrica, resistencia y voltaje.
- Circuitos en serie y en paralelo.
- Fenómenos sonoros y luminosos.
- Espectro electromagnético y su propagación.
- Características de las ondas: frecuencia, periodo, longitud de onda y velocidad de propagación.



Ciencias. Química

- Propiedades de la materia: extensivas e intensivas.
- Clasificación de la materia: mezclas, sustancias puras, compuestos y elementos.
- Componentes del modelo atómico de Bohr: protones, neutrones y electrones.
- Electrón de valencia y su función.
- Métodos de separación.
- Tabla periódica.

