



PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: Ciencia y Ambiente

Nivel: Primaria

Grado: Cuarto

CONTENIDOS

- **ALIMENTOS:**
Clasificación según su función (constructores, protectores, energéticos)
- **SISTEMAS:**
La Digestión: Sistema digestivo: órganos y proceso de la digestión. - Dieta Saludable. Función principal y Sistemas que intervienen:
Sistema Respiratorio: órganos y procesos de la respiración; movimientos: inspiración y espiración.
Sistema Circulatorio: La Sangre, vasos sanguíneos, corazón, el Ciclo Cardíaco y tipos de Circulación
Sistema Excretor: La Excreción, órganos y la piel. Órganos
Sistema Nervioso: Partes, cómo está formado y coordinación nerviosa. *Cuidados de los sistemas de nuestro cuerpo.
- **ANIMALES: vertebrados e invertebrados**
Comparación morfológica interna de los animales vertebrados: - Sistema Digestivo. - Sistema respiratorio. - Sistema Circulatorio.
- Sistema excretor. * Reproducción de animales.
- **PLANTAS:**
Funciones de las partes de la planta: Hoja, tallo, flores, raíz y fruto. La Flor y partes. El fruto, sus partes y la semilla.
Reproducción de las plantas: ramas, bulbos y tubérculos.
- **LOS SERES VIVOS Y SU ECOSISTEMA:**
Ecosistema y hábitat, nicho ecológico.
Cadena alimenticia y Trama alimentaria.
Adaptación de los seres vivos (camuflaje, mimetismo, presencia de estructuras protectoras y producción de sustancias)
Contaminación.
- **EL SUELO**
Formación del suelo. Perfil del suelo. Propiedades y clases de suelo. Pérdida y conservación de los suelos.
- **NUESTRO PLANETA**
Estructura interna y externa de la tierra (litósfera e hidrósfera).
La Atmósfera: - Capas. – Tiempo y Clima.
- **MATERIA**
Propiedades generales: masa, volumen y temperatura.
Propiedades particulares: dureza, tenacidad, ductibilidad, elasticidad, flexibilidad, maleabilidad, elasticidad.
Clases de materia: sustancias puras, mezclas y separación de mezclas.
- **FUERZA Y MÁQUINAS:**
La fuerza y sus efectos. El trabajo. Maquinas simples y complejas. La palanca, El plano inclinado y la cuña.

CAPACIDADES – DESTREZAS

- **COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN**
 - Identifica
 - Describe
 - Clasifica
 - Analiza
 - Resuelve
 - Argumenta
 - Compara
 - Relaciona
 - Sintetiza
 - Representa
 - Infiere
 - Opina
 - Diferencia
 - Explica
 - Valora
- **INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN**
 - Observa
 - Organiza
 - Experimenta
 - Concluye

VALORES – ACTITUDES

- **TOLERANCIA**
 1. Saber escuchar
 2. Autocontrol
 3. Disposición al cambio
- **RESPONSABILIDAD**
 1. Puntualidad
 2. Organización
- **Esfuerzo SERVICIO**
 1. Ayudar
 2. Compartir
 3. Humildad



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">○ Interpreta○ Investiga○ Formula○ Comprueba | |
|--|--|