



PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: CIENCIA Y AMBIENTE

Nivel: Primaria

Grado: 5° grado

CONTENIDOS

- **Método científico:**
Metodología científica
- **La función de nutrición:**
La fisiología de la nutrición (Digestión, respiración, circulación y excreción)
La nutrición en animales vertebrados e invertebrados.
- **Los seres vivos y la célula**
Niveles de organización de los seres vivos.
Las células: partes, organelos celulares.
Seres unicelulares y multicelulares.
Clases de células: animales y vegetales.
Tipos de célula: Procarionta y Eucarionta.
- **Salud y enfermedad:**
Salud y Bienestar.
Clasificación: (Infectocontagiosas, deficitarias, parasitarias, etc)
Formas de contagio y etapas de la enfermedad.
Sistema de defensa del cuerpo humano.
Enfermedades Nutricionales.
- **La Tierra:**
Recursos naturales: renovables y no renovables
Energías alternativas: solar, eólica, hidráulica, geotérmica y biomasa.
Contaminación Ambiental.
Módulos de energía (Tech prep.)
- **Plantas:**
La nutrición en las plantas y la fotosíntesis.
Procesos en las plantas: respiración, transpiración y transporte.
- **Ecosistemas:**
Elementos bióticos y abióticos.
Organización, hábitat y nicho.
Relaciones alimenticias: cadenas, redes y pirámides
Relaciones bióticas: interespecíficas, intraespecíficas.
Biodiversidad y áreas naturales protegidas de uso directo e indirecto en el Perú.
- **La Materia**
La materia y el átomo.
Propiedades generales y particulares.
Estados de la materia: sólido, líquido, gaseoso y plasmático.
Cambios de estado.
Cambios de la materia: físicos y químicos.
Las mezclas: homogéneas y heterogéneas. Combinaciones y nuevas sustancias.
- **La luz:**
Propagación, características.
Comportamiento de los cuerpos frente a la luz.
Dispersión de la luz en un prisma.
Propiedades de la luz: Reflexión, leyes y espejos. Refracción, lentes.

CAPACIDADES – DESTREZAS

VALORES – ACTITUDES

- **COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN**

- Identifica
- Describe
- Clasifica
- Analiza
- Resuelve
- Argumenta
- Compara
- Relaciona

Responsabilidad

1. Puntualidad
2. Organización
3. Esfuerzo

Respeto

1. Saber escuchar
2. Autocontrol



- Sintetiza
- Representa
- Infiere
- Opina
- Diferencia
- Explica
- Valora

● **INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN**

- Observa
- Organiza
- Experimenta
- Concluye
- Interpreta
- Investiga
- Formula
- Comprueba

- 3. Disposición al cambio
- 4. Cuida su persona y el medio

Servicio

- 1. Ayuda
- 2. Compartir
- 3. Humildad