



# PROGRAMACIÓN ANUAL 2010

Área: CIENCIA Y AMBIENTE

Nivel: Primaria

Grado: 6° grado

## CONTENIDOS

- **Las biomoléculas**  
Los alimentos.  
Los bioelementos y las biomoléculas.  
Los nutrientes. La rueda alimenticia.  
Los trastornos alimenticios.
- **Función de relación**  
Sistema nervioso: central, periférico. Las neuronas y los receptores.  
Actos voluntarios e involuntarios.  
Sistema endocrino: función, glándulas. Alteraciones del sistema endocrino.
- **Función de reproducción**  
La reproducción humana  
Caracteres sexuales primarios y secundarios, ciclo menstrual.  
Etapas de la reproducción humana.  
Enfermedades y cuidados del sistema reproductor.
- **Seres vivos: reinos**  
Clasificación de los seres vivos  
Reinos de la naturaleza: hongo, planta, animal, protista, monera y archa.
- **El agua**  
Composición y propiedades físicas  
El agua potable, plantas de tratamiento  
El ciclo del agua. Electrólisis del agua.  
Clasificación de las aguas: oceánicas, continentales y atmosféricas.  
Importancia del agua y usos.  
Contaminación del agua
- **Biodiversidad:**  
Perú, país megadiverso.  
Eco regiones, Biomas del mundo.  
Pérdida de la biodiversidad y especies en peligro.  
Conservación de los ecosistemas.
- **Electricidad y magnetismo:**  
Electricidad: cargas eléctricas.  
Formas de electrizar un cuerpo: frotamiento, inducción y contacto.  
Corriente eléctrica.  
Conductores y aislantes. Circuitos eléctricos.  
Magnetismo: imanes naturales y artificiales.  
Campo magnético de un imán.  
Electromagnetismo y sus aplicaciones.
- **Método científico:**  
Reconocimiento de materiales e instrumentos de laboratorio.
- **Fuerza y movimiento:**  
Representación y medición de fuerzas.  
Efectos de las fuerzas: deformación, detención, desviación.  
Tipos de fuerzas: peso, normal, tensión, fuerza elástica, fricción.  
Las leyes de Newton: principio de inercia, de masa y de acción y de reacción.  
El movimiento: elementos.  
Tipos de movimiento por la velocidad: rectilíneo, uniforme y uniformemente variado.

### CAPACIDADES – DESTREZAS

- **COMPRENSIÓN DE LA INFORMACIÓN**
  - Identifica
  - Describe
  - Clasifica
  - Analiza
  - Resuelve

### VALORES – ACTITUDES

- Responsabilidad**
1. Puntualidad
  2. Organización
  3. Esfuerzo



- Argumenta
- Compara
- Relaciona
- Sintetiza
- Representa
- Infiere
- Opina
- Diferencia
- Explica
- Valora

• **INDAGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN**

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

**Respeto**

1. Saber escuchar
2. Autocontrol
3. Disposición al cambio
4. Cuida su persona y el medio

**Servicio**

1. Ayuda
2. Compartir
3. Humildad