

# Ciencias Naturales

## Unidad 1: Los materiales

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Las propiedades de la materia.     | 4. Los sistemas materiales.                   |
| 2. Los estados de la materia.         | 5. Métodos de separación de mezclas.          |
| 3. Cómo se clasifican los materiales. | 6. Las partículas del interior de la materia. |

## Unidad 2: El agua como sustancia

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. La hidrósfera.                     | 7. El agua para el consumo humano. |
| 2. El agua de los océanos.            | 8. Cuando el agua se contamina.    |
| 3. El agua dulce.                     | 9. El cuidado del agua.            |
| 4. El ciclo del agua.                 | 10. Uso racional del agua.         |
| 5. Características del agua.          | 11. Aguas servidas.                |
| 6. Importancia del agua para la vida. |                                    |

## Unidad 3: La energía

- |  |   |
|--|---|
| 1. Qué es la energía. Diferentes formas. | 5. Las fuerzas naturales y la energía.  |
| 2. Energía, trabajo y calor.             | 6. Cuando el ser humano genera energía. |
| 3. Transmisión de energía.               | 7. Energías renovables y NO renovables. |
| 4. Conservación de energía.              |   |

## Unidad 4: Sistema solar

- |  |  |
|--|--|
| 1. Sobre el movimiento y el reposo de los cuerpos. | 4. Aceleración.  |
| 2. El camino de los móviles.                       | 5. Cómo está formado el sistema solar.                               |
| 3. La velocidad como el parámetro del movimiento.  | 6. Características de los principales componentes del sistema solar. |
|  | 7. Movimientos de traslación y rotación.                             |

### **Unidad 5: La vida**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Diversidad de especies.                       | 6. Clasificación de la biodiversidad.          |
| 2. Características generales de los seres vivos. | 7. Los dominios de los seres vivos.            |
| 3. Virus.  | 8. Los seres vivos están formados por células. |
| 4. Nutrición autótrofa y heterótrofa.            | 9. Tejidos, órganos y sistemas de órganos.     |
| 5. La reproducción de los seres vivos..          |  |

### **Unidad 6: Las plantas**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. ¿Qué son las plantas?                           | 4. Flores y reproducción.           |
| 2. Plantas vasculares y plantas NO vasculares.     | 5. Fruto y semilla.                 |
| 3. Características de angiospermas y gimnospermas. | 6. Deforestación: problema mundial. |

### **Unidad 7: Los animales**

- |   |   |
|---|---|
| 1. ¿Qué son los animales?   | 3. Animales vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. |
| 2. Animales invertebrados: anélidos, moluscos, equinodermos y artrópodos. |   |

### **Unidad 8: La biosfera**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Biosfera.                       | 4. Flujos de la energía dentro de los ecosistemas. |
| 2. Componentes de los ecosistemas. | 5. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas. |
| 3. Relaciones tróficas.            |  |

### **Unidad 9: El cuerpo humano**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Nutrición.                | 3. Sistema respiratorio, sistema, urinario, sistema circulatorio, sistema digestivo. |
| 2. Alimentación y nutrición. |  |

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Manuales de Ciencias Naturales para 1º año de la ESB (editoriales SM, Tinta Fresca...).