

---

## **Ciencia**

### **ENFOQUE EN LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS**

#### **Biología Celular**

- Todos los organismos vivos están compuestos de células que varían desde una célula hasta a muchos billones y cuyos detalles generalmente no son visibles mas que a través de un microscopio.

#### **Genética**

- Una célula típica de cualquier organismo contiene instrucciones genéticas que especifican sus características. Estos rasgos pueden ser modificados por la influencia del medio ambiente.

#### **Evolución**

- La evolución biológica es la razón de que exista una diversidad de especies que se han desarrollado a través de procesos graduales en el transcurso de muchas generaciones.

#### **Historia de la Tierra y de la Vida (Ciencias de la Tierra)**

- Pruebas derivadas de las rocas nos permiten entender la evolución de la vida en la Tierra.

#### **Estructura y Funcionamiento de los Sistemas Vivos**

- La anatomía y la fisiología de las plantas y los animales ilustran la naturaleza complementaria de la estructura y la función.

#### **Principios Físicos en los Sistemas Vivos (Ciencias Físicas)**

- Los principios físicos son la base de las estructuras y las funciones biológicas.

#### **La Investigación y la Experimentación**

- El avance científico se logra al hacer preguntas significativas y al llevar a cabo investigaciones cuidadosas. Para poder entender este concepto y adentrarnos en el contenido de los otros tres rubros, los alumnos deberán desarrollar sus propias preguntas y realizar investigaciones.