

CENS CALINGASTA

1° CICLO

ÁREA CURRICULAR: GENÉTICA

- Escuela: CENS Calingasta
- Docente: Luis Moya
- Ciclo: 1ro
- Turno: Nocturno
- Área curricular: Genética
- Título de la propuesta: introducción a la genética
- Contenidos relacionados:
 - Lectura y comprensión de texto
 - Trabajo de Investigación
 - Desarrollar
- Desarrollo de actividades

Lea el texto atentamente y responda

Genética

La genética es el estudio de la herencia, el proceso en el cual un padre le transmite ciertos genes a sus hijos. La apariencia de una persona (estatura, color del cabello, de piel y de los ojos) está determinada por los genes. Otras características afectadas por la herencia son:

- Probabilidad de contraer ciertas enfermedades
- Capacidades mentales
- Talentos naturales

De átomos a organismos

El cuerpo humano presenta varios niveles de complejidad estructural (Figura), el más sencillo de los cuales es el **nivel químico**, que estudiarás en introducción a la Química. En este nivel, los átomos minúsculas unidades de materia, se combinan para formar moléculas como agua, azúcar y proteínas, las cuales, a su vez, se asocian de formas determinadas para formar células microscópicas, *las unidades más pequeñas de los seres vivos*; este es el **nivel celular**.

Todas las células desempeñan algunas funciones comunes, pero cada tipo de célula específico puede variar en tamaño y forma, reflejando sus funciones en el cuerpo. Los seres vivos más sencillos se componen de una única célula, pero la escala estructural de los organismos complejos, como los árboles o los seres humanos, ha avanzado hasta el **nivel tisular**.

Los tejidos son grupos de células similares con una función común. Cada uno de los cuatro tipos tisulares básicos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) desempeña una función definida y diferente en el cuerpo.

Un órgano es una estructura compuesta de dos o más tipos de tejido que desempeña una función específica en el cuerpo; en este nivel orgánico ya son posibles algunas funciones extremadamente

CENS CALINGASTA

1° CICLO

ÁREA CURRICULAR: GENÉTICA

complejas. Por ejemplo: el intestino delgado, que realiza la digestión y absorbe los alimentos, se compone de los cuatro tipos de tejidos.

Un sistema orgánico es un grupo de órganos que funciona de forma conjunta para alcanzar un objetivo común. Por ejemplo, el aparato digestivo incluye el esófago, el estómago y los intestinos grueso y delgado, por nombrar algunos de sus órganos, cada uno de los cuales desempeña su propia función. Mediante la colaboración, todos ellos mantienen los alimentos en movimiento en el aparato digestivo, de forma que se descompongan correctamente y se absorban en la sangre, proporcionando la energía que necesitan las células de todo el cuerpo.

ACTIVIDADES

1. Que estudia la genética?
2. Cuantos niveles de complejidad estructural tiene el cuerpo humano?
3. Mencione cada nivel y de un ejemplo de c/u
4. Defina y de un ejemplo de cada uno
 - a. Célula
 - b. Tejido
 - c. Órgano
 - d. Sistema