

CONTENIDOS MÍNIMOS BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 3º ESO

ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO Y LA SALUD

- Niveles de organización. La diferencia entre la célula procariota y la célula eucariota.
- Tipos de tejidos. Los sistemas y aparatos en el cuerpo humano.
- Diferencia entre salud y enfermedad. Enfermedades infecciosas y no infecciosas.
- Las enfermedades infecciosas: agentes infecciosos, prevención y tratamientos. Las defensas del organismo.
- Enfermedades no infecciosas. Prevención.

LA NUTRICIÓN Y LA ALIMENTACIÓN HUMANA

- Los alimentos y los nutrientes: principios inmediatos.
- Las necesidades energéticas y nutricionales del organismo.
- La pirámide de los alimentos y su clasificación.
- La dieta equilibrada. Enfermedades nutricionales: anorexia y bulimia.

LOS APARATOS DIGESTIVO Y RESPIRATORIO

- Anatomía y fisiología.
- La digestión química y mecánica. Definiciones y lugares donde se llevan a cabo.
- Las glándulas digestivas y sus funciones más importantes.
- El intercambio de gases en los alvéolos pulmonares. Los movimientos respiratorios.
- Enfermedades más comunes.

LOS APARATOS CIRCULATORIO Y EXCRETOR

- Generalidades del aparato circulatorio.
- Anatomía del corazón. Diferencia entre vena, arteria y capilar. Ejemplos.
- Significado de circulación doble, completa y cerrada.
- Componentes de la sangre y sus funciones.
- Función del sistema linfático .
- El aparato excretor: anatomía. Funcionamiento sencillo de la nefrona.
- Enfermedades más comunes.

LOS SISTEMAS NERVIOSO Y ENDOCRINO

- Anatomía del sistema nervioso central. Funciones del cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo y médula.
- Funciones del sistema nervioso periférico y sistema nervioso autónomo (sistema simpático y parasimpático).
- Las glándulas endocrinas más importantes y las hormonas que producen. Función.
- Enfermedades más características.

EL APARATO REPRODUCTOR

- Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino y femenino.
- El ciclo reproductor femenino: su control hormonal y cambios en los órganos reproductores.
- La reproducción humana: problemas, reproducción asistida y métodos anticonceptivos.