|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOCENTE** | **SARA VERDUGO VELANDIA** | | |
| **ASIGNATURA** | CIENCIAS NATURALES | | |
| **CURSO** | 401 402 | **FECHA ENTREGA** | SEMANA 1 |
| **ENVIAR A:** sverdugo@educacionbogota.edu.co | | | |

**LA DIGESTIÓN**

Recordemos que los seres humanos realizamos las mismas funciones que los demás seres vivos. Nos **nutrimos,** nos **relacionamos** y nos **reproducimos.** La digestión hace parte de la nutrición. Este proceso lo lleva acabo con la ayuda del **sistema digestivo**

**SISTEMA DIGESTIVO HUMANO**

El sistema digestivo del ser humano está, formado por: **la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino grueso, el intestino delgado, recto y ano.**

**+Boca**. Es el órgano donde se inicia la digestión. En la boca los alimentos se mastican, se ensalivan en una pequeña masa llamada **bolo alimenticio.**

**+Faringe**. Es un canal de comunicación entre la boca y el esófago.

**+Esófago**. Con ayuda de la faringe, el bolo alimenticio pasa al esófago y no a la tráquea, e impide que se devuelva a la boca o a la nariz.

**+Estómago.** Es un ensanchamiento del tubo digestivo donde se terminan de triturar los alimentos, transformando el bolo alimenticio en una especie de masa blanda llamada **quim**o.

**+Intestino delgado**. El quimo se mezcla con la bilis, el jugo pancreático y el jugo intestina**l**, transformando los alimentos en nutrientes que pasan a la sangre.

**+Intestino grueso.** Allí llegan los materiales sobrantes de la digestión. Todas estas sustancias pasan al **recto** y luego se expulsan a través del **ano.**

**SISTEMA RESPIRATORIO HUMANO**

El sistema respiratorio humano está conformado por las vías **respiratorias y los pulmones.**

**Las vías respiratorias**. Son conductos por donde pasa el aire que respiramos.

Estos conductos son:

**+ Fosas nasales**. Son dos orificios por donde entra y sale el aire.

**+ Faringe.** Comunica las fosas nasales con la laringe.

**+ Laringe.** Recibe el aire de la faringe y lo pasa a la + **+ Tráquea.** Es un conducto que se divide en dos ramas llamadas **bronquios. Los bronquios** se dividen en el interior de los pulmones en tubos más delgados llamados **bronquiolos**. Los **bronquiolos** terminan en unas bolsitas llamadas **alvéolos pulmonares.**

**+ Alvéolos pulmonares.** Es allí donde se realiza el intercambio gaseoso toma oxígeno y libera dióxido de carbono.

**+Los pulmones.** Son dos órganos grandes, blandos y esponjosos, situados dentro del tórax al lado y lado del corazón apoyados en un músculo llamado diafragma.

**SISTEMA CIRCULATORIO HUMANO**

La función principal del sistema circulatorio es transportar nutriente y oxígeno a todos los órganos de nuestro cuerpo. También recoge sustancias de desecho y las conduce a los órganos encargadas de expulsarlas.

El ser humano tiene un sistema circulatorio formado por: **corazón,** vasos **sanguíneos** y la **sangre**

**+ Corazón.** Es un órgano musculoso, que funciona como una bomba que se abre y se cierra para recibir e impulsar la sangre a través de los vasos sanguíneos y que llegue a todas las partes del cuerpo.

**+ Vasos sanguíneos**. Son una red de conductos por donde circula la sangre. Los vasos sanguíneos son: las **arterias** las **vena**s y **los vasos capilares.**

**Las arterias** son conductos que transportan la sangre desde el corazón hacia todos los órganos del cuerpo.

**Las venas** son conductos encargados de transportar la sangre desde los diferentes órganos del cuerpo hasta el corazón.

**Los vasos capilares** son conductos delgados que comunican las arterias con las venas.

**\* La sangre**. Es un líquido de color rojo que circula por todo nuestro cuerpo y está formado por el **plasma** y las **células sanguíneas** que son los **glóbulos rojos**, los **glóbulos blancos** y las **plaquetas**.

**SISTEMA EXCRETOR HUMANO**

El sistema excretor o renal del ser humano está conformado por **los riñones** y las **vías urinarias.**

**+Los riñones.** Son dos órganos en forma de fríjol. Su función es filtrar la sangre dejando solo las sustancias útiles y eliminando las que nuestro cuerpo no necesita, el líquido resultante de esta filtración es la orina**.**

**+Las vías urinarias.** Son los conductos que llevan al exterior la orina que sale del riñón y tiene tres componentes que son los **uréteres**, la **vejiga** y la **uretra.**

**Los uréteres** son dos conductos que salen de los riñones transportan la orina hasta la vejiga.

**La vejiga** es el órgano donde se acumula la orina antes de ser eliminada por la uretra.

**La uretra** es el conducto encargado de transportar la orina desde la **vejiga** hacia el exterior del cuerpo

**ACTIVIDADES**

**Desarrolle este trabajo en el cuaderno con letra clara, recuerde escanear y enviar al correo que está en la parte superior.**

**1. Hago los dibujos de los sistemas humanos Digestivo, Respiratorio, Circulatorio y Excretor con sus partes principales.**

**2. Hago un cuadro con las funciones, enfermedades y cuidados de los anteriores sistemas humanos.**