

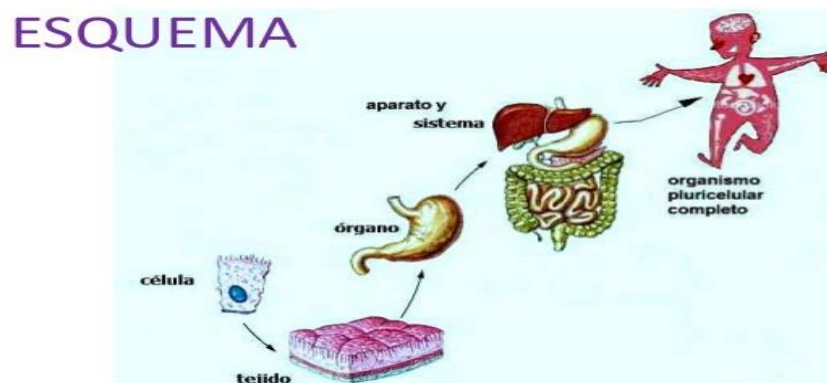
COLEGIO : INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
GUÍA - 4 : CIENCIAS NATURALES Y ARTES Grado 5° Jornada Tarde
Semana 12 – 16 de Abril

DOCENTE : ROSARIO TORRES M. – J.T
Correo: rosariotorres2410@gmail.com

OBJETIVO : Reconocer Niveles de Organización Interna de los Seres Vivos
Identificar el Microscopio
Trabajo alusivo a Recorrido Virtual - Museo Natural

NIVELES DE ORGANIZACIÓN INTERNA DE LOS SERES VIVOS

Para que los seres vivos existan es necesario considerar los elementos que los conforman, así tenemos distintos niveles de organización. Estos son: -



Célula→Tejido→Órgano→Aparato y Sistema→Organismo.

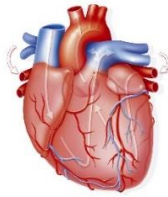
LA CÉLULA: Elemento básico de la vida. Es la porción más pequeña de la sustancia orgánica que compone un ser vivo: las hay de diferentes formas y tamaños Ej: neurona, glóbulos rojos, etc

TEJIDOS: Son un grupo de células que cumplen una función específica. Ej: la piel, los músculos

ORGANOS: Conjunto de Tejidos que se agrupan para realizar una función Ej.: Estómago, corazón, hígado, ojos, pulmón, etc.

SISTEMAS: Grupo de órganos que se unen, para realizar una función específica Ej.: Sistema Digestivo, Sistema respiratorio

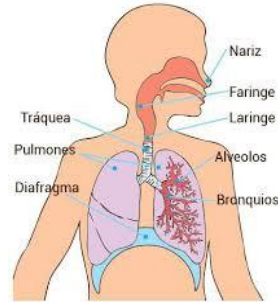
ORGANISMO: Es un ser vivo formado por varios sistemas de órganos. Ej.: Seres humanos, animales



CORAZÓN



SISTEMA DIGESTIVO



SISTEMA RESPIRATORIO

CORAZÓN .- es una especie de bomba, o dos bombas en una. El lado derecho recibe sangre del resto del cuerpo y la bombea hacia los pulmones. El lado izquierdo hace justo lo contrario: recibe sangre procedente de los pulmones y la bombea al resto del cuerpo.

SISTEMA DIGESTIVO .- Es el conjunto de órganos encargados de transformar los alimentos, para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

El proceso digestivo inicia en la **cavidad bucal**, los dientes trituran los alimentos, la secreción de las **glándulas salivales** los humedecen, transformándolo en el **bolo alimenticio**, pasa por la **faringe** y sigue al **esófago** hasta llegar al **estómago**, recibiendo allí el jugo gástrico.

A la salida del estómago está el **intestino delgado** donde recibe la bilis del **hígado** y los jugos del **páncreas**, para transformar los alimentos y luego pasa al intestino grueso y lo no utilizado es expulsado por el **recto** que finaliza en el **ano**.

SISTEMA RESPIRATORIO Es el encargado de proporcionar el oxígeno que el cuerpo necesita y eliminar el dióxido de carbono o gas carbónico que se produce en todas las células a través del proceso llamado respiración.

Los **organos** del **sistema respiratorio** incluye la **nariz** y la **boca**, por donde entra el aire, pasa por la **faringe**, la **laringe**, hasta llegar a la **tráquea** que se divide en dos conductos llamados los **bronquios** y entrando a los pulmones como **bronquiolos** y en sus puntas están unas bolsas pequeñas llamadas **alvéolos** donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

ACTIVIDAD (luego de leer con atención la guía, y ver el video de explicación, en compañía del acudiente responder, colocando la pregunta y seguida la respuesta)

- 1-) ¿Qué es un **ORGANO**, en un ser vivo? realizar el dibujo de 2 órganos.
- 2-) Lo que comemos, después de pasar por el esófago llega al _____
- 3-) ¿De qué se encarga el órgano denominado **CORAZÓN**?
- 4-) Escribir los 8 órganos principales del **SISTEMA RESPIRATORIO**- en su orden
- 5-) Investigar en forma breve, para que sirve un **MICROSCOPIO** (5 renglones) y escribir los nombres de las 9 partes principales.

EL MICROSCOPIO



ARTES



Hoy reconoceremos **TIPOS DE COLORES**

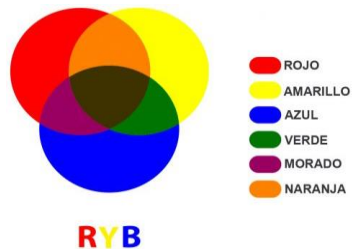
COLORES PRIMARIOS – Son aquellos colores con los que se pueden crear, todos los demás colores, son:

ROJO - AMARILLO Y AZUL

COLORES SECUNDARIOS - Son aquellos que se forman, mezclando los colores primarios, son:

AMARILLO + AZUL
AMARILLO + ROJO
AZUL + ROJO

= VERDE
= NARANJA
= VIOLETA



ACTIVIDAD

- 1-) Realizar 2 dibujos – Uno donde solo utilice colores primarios - Otro con solo colores secundarios.
- 2-) El día - Abril 14 Tendremos una invitación, para asistir a un **Museo Virtual** y Taller llamado (En la piel del Jaguar y Oso de anteojos)
Este día se requiere asistir con las dos hojas impresas que envío en ésta guía, colores y tijeras. (Allí darán las instrucciones para la decoración de los dibujos)
Enviaremos oportunamente el Link para unirnos y poder participar.
-Sacar foto de éstos dibujos decorados y enviarlos, para ser evaluados.



