

CICLO ESCOLAR 2020-2021

PRIMER PERIODO

*** Octubre ***



NOMBRE DEL DOCENTE:

ROXANA VANESSA CAÑA JIMÉNEZ

ASIGNATURA:

BIOLOGÍA

GRADO Y GRUPO:

1°

NOMBRE DEL ALUMNO(A):

SEMANA 1 OCTUBRE

Una de las funciones vitales del ser vivo consiste en la alimentación y en esa nos vamos a centrar

Lee lo siguiente:

Tipos de nutrición

Aproximadamente hay 10 millones de especies diferentes en la Tierra. Y, según su nutrición, se pueden dividir en dos grupos.

- Autótrofa: Sintetiza sustancias orgánicas a partir de sustancias inorgánicas simples, como las plantas.
- Heterótrofa: Los que necesitan alimentos procedentes de otros seres vivos, como los animales.

Clasificación de la nutrición

La alimentación puede ser de varios tipos como carnívoros, omnívoros, herbívoros, filtradores y descomponedores.

- Herbívoros: Son los que se alimentan de plantas. Y en la cadena trófica, los herbívoros son los consumidores primarios; por ejemplo, la vaca y el oso panda
- Carnívoros: son los que se alimentan a base de carne ya sea por depredación o consumo de carroña. A pesar de que existen muchas especies de animales carnívoros, algunas subespecies no son consumidoras exclusivas de carne. Por ejemplo, el tigre, el león.
- Omnívoros: Son los animales que se alimentan de todo, tanto de animales como de plantas.

Entre los mamíferos están el cerdo, el oso polar, el erizo y el perro. En las aves están el cuervo, la urraca, los trepadores, etc. De igual manera, el ser humano es un ser vivo omnívoro.

- Filtradores: Son organismos acuáticos que poseen dispositivos para capturar las partículas alimenticias que flotan en el agua. Estos animales son las almejas, krill, las esponjas, las ballenas barbadas y muchos peces.
- Descomponedores: Se alimentan de restos de organismos transformándolos en sustancias inorgánicas, que pueden servir de alimento. Los hongos, por ejemplo,

Domicilio: El Pocito San Miguel Tolimán, Qro. C.P. 76630

Correo: 22DST0005P@usebeq.edu.mx



absorben los nutrientes de organismos muertos y vivos. Así como las lombrices, las babosas y los nematodos.

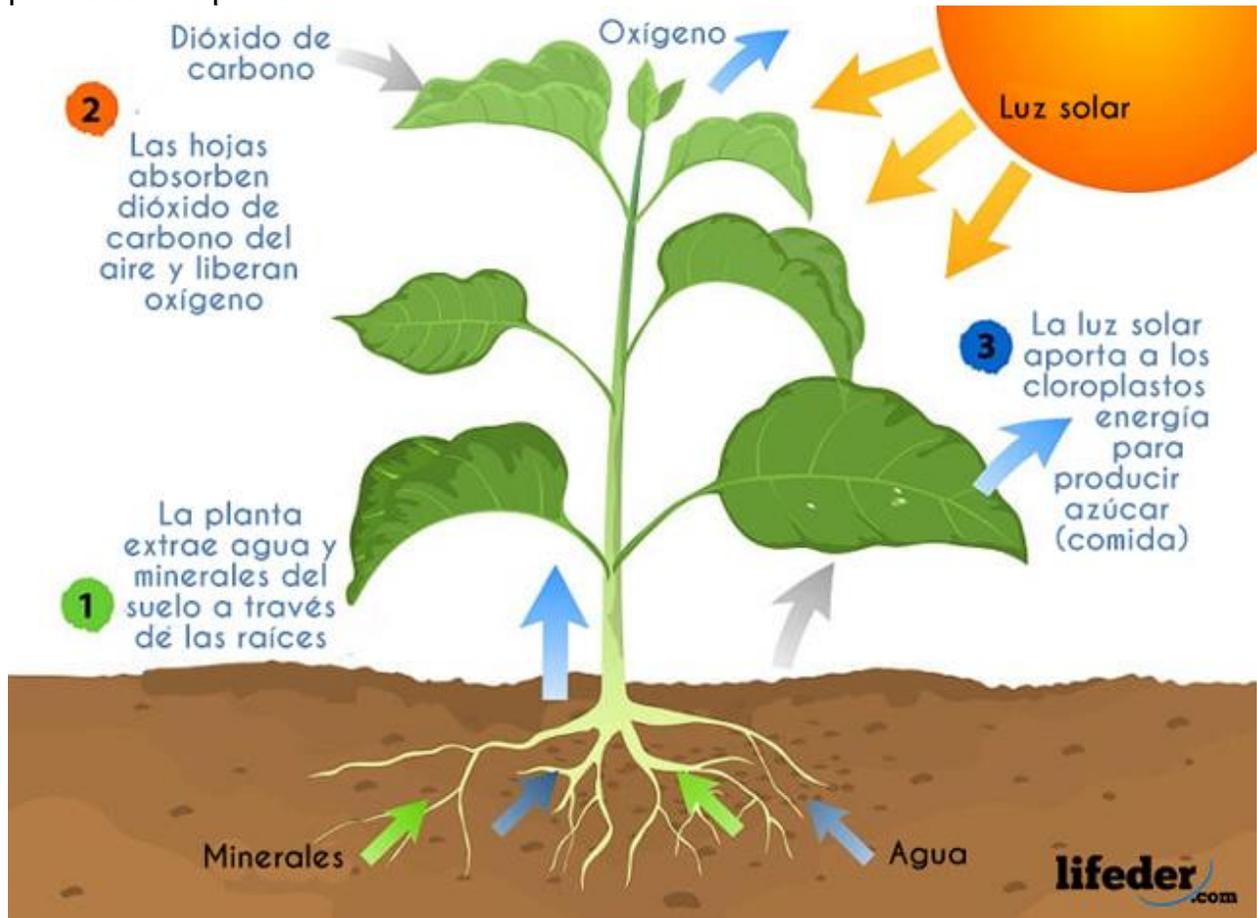
Ahora con la información que te proporcione dibuja un ser vivo que encuentres a tu alrededor que se alimente de plantas, un ser vivo que se alimente de carne y un ser vivo que se alimente de todo (carne y plantas)

--	--	--

SEMANA 2 OCTUBRE

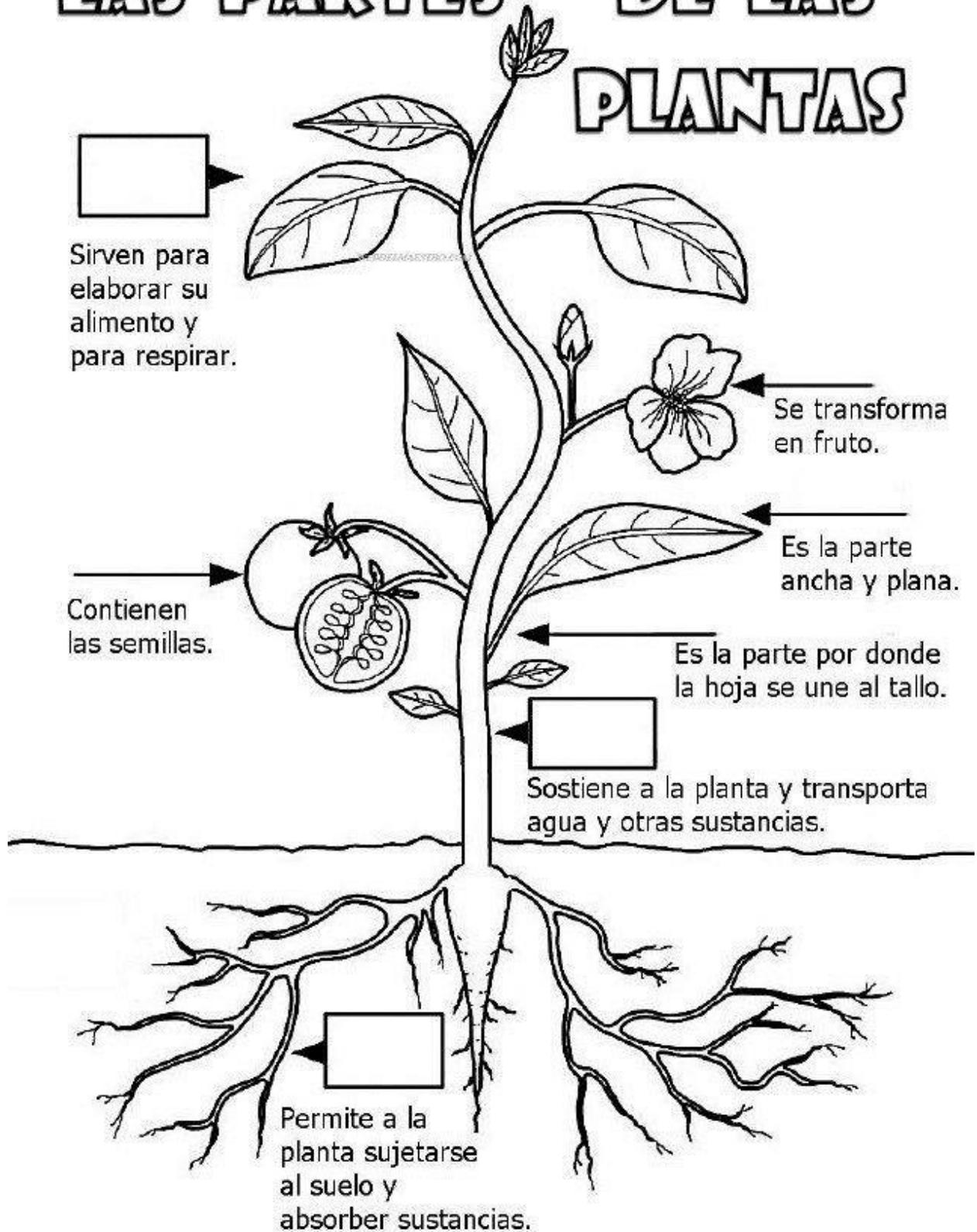
¿Alimentación en plantas?

Copia esta ilustración en tu cuaderno y en este cuadernillo completa en el dibujo las partes de una planta



** Recuerda anotar que el dióxido de carbono lo expulsamos los seres humanos y lo utilizan las plantas para producirnos más oxígeno.

LAS PARTES DE LAS PLANTAS



SEMANA 3 OCTUBRE

¿En qué consiste la digestión?

El sistema digestivo está formado por el **canal alimentario** (también llamado tubo digestivo) y otros órganos como el hígado y el páncreas. El canal alimentario consiste en una serie de órganos, incluyendo el esófago, el estómago y el intestino, unidos en un largo tubo que va de la boca al ano. El tubo digestivo de una persona adulta tiene unos 30 pies (unos 9 metros) de longitud.

La digestión se inicia en la boca, mucho antes de que los alimentos lleguen al estómago. Cuando vemos, olemos, saboreamos o incluso imaginamos una comida apetitosa, nuestras glándulas salivales, situadas delante de los oídos, debajo de la lengua y cerca del maxilar inferior, empiezan a fabricar saliva.

Cuando los dientes desgarran los alimentos, la saliva los humedece para que nos resulte más fácil tragarlos. Una enzima digestiva de la saliva llamada **amilasa** empieza a descomponer algunos de los hidratos de carbono (almidones y azúcares) que contienen los alimentos antes de que abandonen la boca.

La conducta de tragar (o deglución), realizada por los movimientos de los músculos de la lengua y de la boca, desplaza los alimentos hasta la garganta, o faringe. La **faringe** es una vía de paso tanto para los alimentos como para el aire. Una lengüeta de tejido blando llamada **epiglotis** cierra la entrada a la tráquea cuando tragamos para evitar que nos atragantemos.

Desde la garganta, los alimentos descienden por un tubo muscular llamado **esófago**. Series de contracciones musculares que describen un movimiento ondulatorio, llamado **peristaltismo**, empujan los alimentos por el esófago hasta el estómago. Las personas normalmente no son conscientes de los movimientos del esófago, el estómago y el intestino, que tienen lugar cuando los alimentos pasan por el tubo digestivo.

Al final del esófago, un anillo muscular (o válvula), llamado **esfínter**, permite que los alimentos entren en el estómago y luego se cierra para impedir que los alimentos y los líquidos vuelvan a entrar en el esófago. Los músculos del estómago remueven los alimentos y los mezclan con jugos digestivos que contienen ácidos y enzimas, lo que permite fragmentarlos en trozos mucho más pequeños y digeribles. La digestión que tiene lugar en el estómago requiere un ambiente ácido.

Los alimentos no están listos para salir del estómago hasta que se han transformado en un líquido espeso llamado **quimo**. Una válvula muscular del tamaño de una nuez, situada a la salida del estómago y llamada **píloro**, impide que el quimo salga del estómago antes de que adquiera la consistencia adecuada para entrar en el intestino delgado. Entonces, el quimo pasa al intestino delgado, donde prosigue la digestión de los alimentos para que el cuerpo pueda absorber sus nutrientes, que pasarán al torrente sanguíneo.

El intestino delgado consta de tres partes:

1. el **duodeno**, la primera porción en forma de «C»
2. el **yeyuno**, la porción intermedia y enroscada
3. el **íleo**, la última porción que conduce al intestino grueso

La pared interna del intestino delgado está recubierta de millones de proyecciones microscópicas similares a los dedos, llamadas **vellosidades intestinales**. La función de las vellosidades intestinales consiste en absorber los nutrientes para que lleguen a la sangre. El torrente sanguíneo transporta estos nutrientes al resto del cuerpo.

El **hígado** (situado debajo de la caja torácica en la parte superior derecha del abdomen), la **vesícula biliar** (oculta justo debajo del hígado) y el **páncreas** (situado debajo del estómago) no forman parte del canal alimentario, pero son unos órganos imprescindibles para la digestión.

El hígado fabrica **bilis**, que ayuda al cuerpo a absorber las grasas. La bilis se almacena en la vesícula biliar hasta que sea necesaria. El páncreas fabrica enzimas que ayudan a digerir proteínas, grasas e hidratos de carbono. También fabrica una sustancia que neutraliza los ácidos del estómago. Estas enzimas y la bilis se transportan por unos canales especiales, llamados conductos, hasta el intestino delgado, donde ayudan a descomponer los alimentos. El hígado también ayuda a procesar los nutrientes dentro del torrente sanguíneo.

Desde el intestino delgado, los alimentos no digeridos (y parte del agua) pasan al intestino grueso a través de un anillo muscular o válvula que impide que los alimentos vuelvan a entrar en el intestino delgado. Cuando los alimentos llegan al intestino grueso, el proceso de absorción de nutrientes está casi completado.

La principal función del intestino grueso consiste en eliminar el agua de la materia no digerida y formar los desechos sólidos (o caca) a excretar.

El intestino grueso consta de tres partes:

1. El **ciego** es la primera porción del intestino grueso. El **apéndice**, una bolsita hueca en forma de dedo, que cuelga al final del ciego. Los médicos creen que el apéndice es un vestigio de épocas anteriores de la evolución humana. Parece que ya ha dejado de ser útil en el proceso digestivo.
2. El **colon** asciende, desde el ciego, por la derecha del abdomen, cruza el abdomen superior, desciende por la izquierda y finalmente se une al recto. El colon se divide en tres partes: colon ascendente y colon transversal, que absorben líquidos y sales; y colon descendente, que almacena los desechos generados. Las bacterias del colon ayudan a digerir los alimentos que aún quedan por no digerir.
3. El recto es donde se almacenan las heces hasta que salen del sistema digestivo por el ano al ir de vientre.

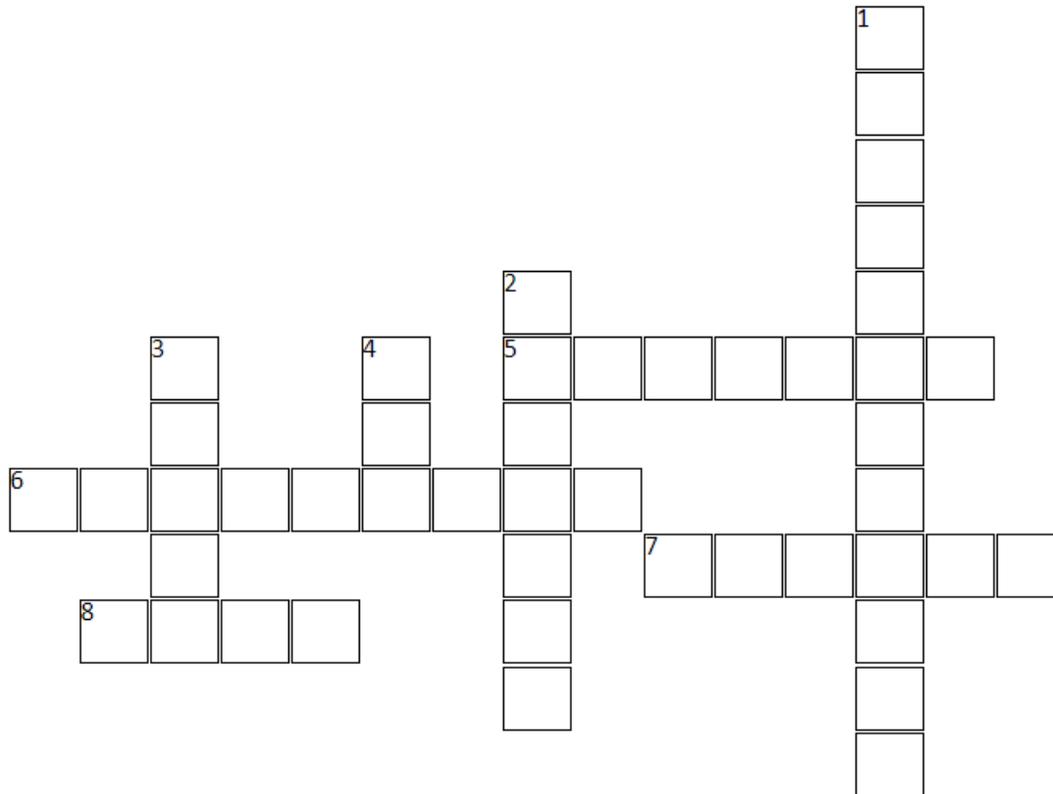
Nuestro cuerpo tarda horas en digerir los alimentos por completo.

*****Realiza en tu cuaderno con apoyo de la lectura anterior un resumen del trayecto que lleva el alimento desde la boca hasta que sale por el ano***

*****No olvides subrayar en este cuadernillo lo más importante***

SEMANA 4 OCTUBRE

Resuelve el siguiente crucigrama con apoyo de la lectura anterior



Horizontales

- 5 Enzima digestiva de la saliva que descompone almidones y azúcares
- 6 Lengüeta de tejido blando que cierra la entrada a la tráquea cuando tragamos para evitar que nos atragantemos
- 7 Encargado de fabricar bilis
- 8 La digestión inicia aquí

Verticales

- 1 Absorben los nutrientes para que lleguen a la sangre
- 2 Vía de paso para los alimentos
- 3 Líquido espeso transformado por el estómago
- 4 La digestión termina aquí

SEMANA 5 OCTUBRE

Nombra cada órgano de acuerdo a lo leído en la semana 3 de octubre

