

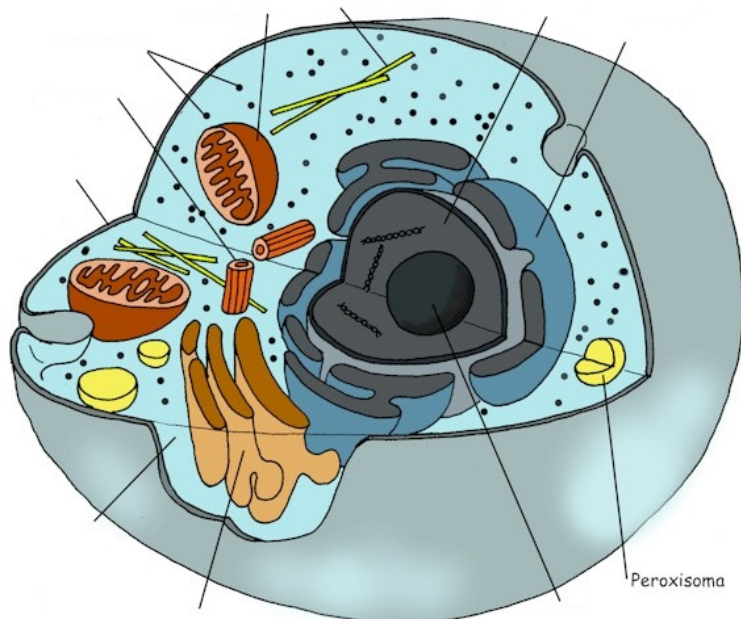
PROPÓSITO:

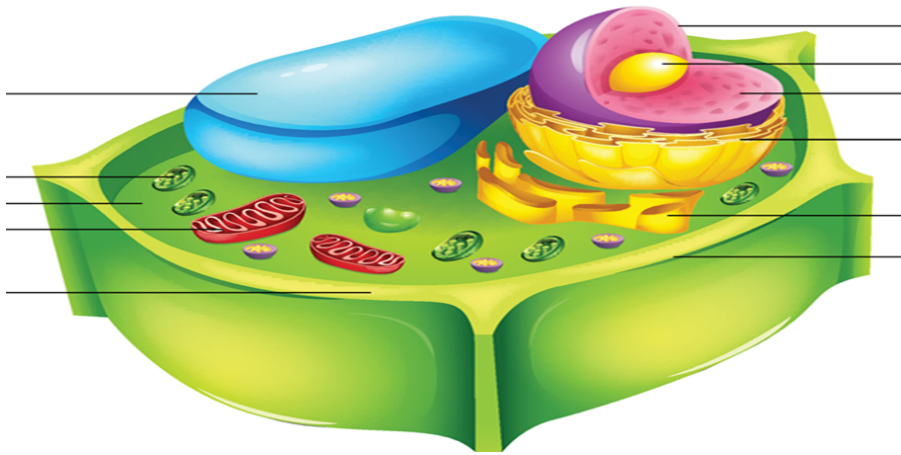
- Conocer las partes de una célula y sus funciones.
- Reconocer las diferencias presentes entre la célula eucariota y procariota.



MOTIVACIÓN:

Escribe las partes de la célula





EXPLICACIÓN:

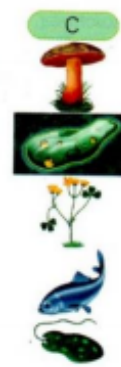
EJERCICIOS:

Estas actividades te permitirán recordar algunos conocimientos vistos en años anteriores (Prueba Diagnóstica).

Une la definición de la columna A con el reino de la columna B y el ejemplo de la columna C, según corresponda.

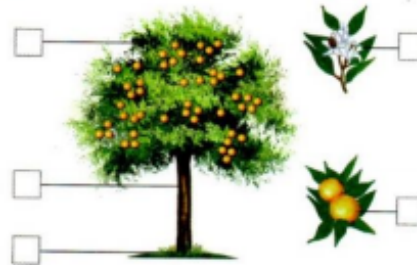
- A**
- Organismos microscópicos muy sencillos.
 - Organismos que no pueden desplazarse ni producir su alimento.
 - Organismos capaces de producir su alimento.
 - Algunos de estos organismos son microscópicos y otros no lo son.
 - Organismos que pueden desplazarse pero no pueden producir su propio alimento.

- B**
- Protistas
 - Vegetales
 - Hongos
 - Móneras
 - Animales

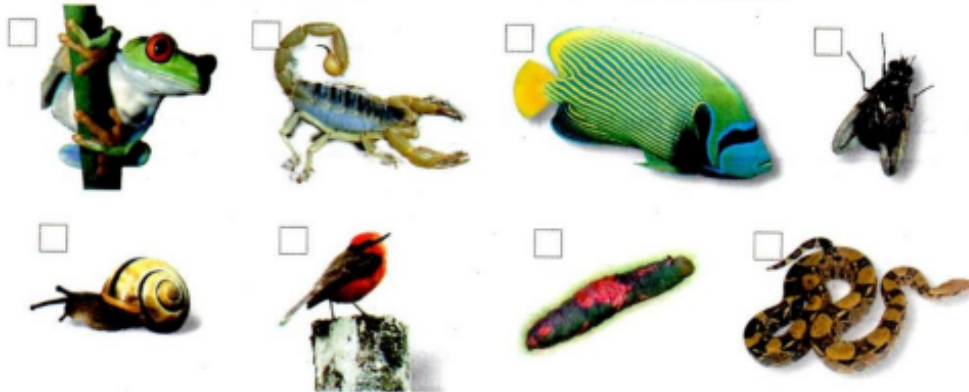


Escribe en cada uno de los recuadros la letra que corresponde a la información que se detalla a continuación.

- a. Almacena el alimento fabricado por la planta.
- b. Absorbe agua y sales minerales del suelo.
- c. Se encarga de la reproducción.
- d. Conduce la savia bruta hasta las hojas.
- e. Captan la energía solar y toman del aire el dióxido de carbono para transformar la savia bruta en savia elaborada. Expulsan el oxígeno.



Escribe junto a cada animal V si es vertebrado o I si es invertebrado.



1. Completa el texto con la opción correcta.

Las plantas son _____.
Nacen, _____, se _____, y _____.

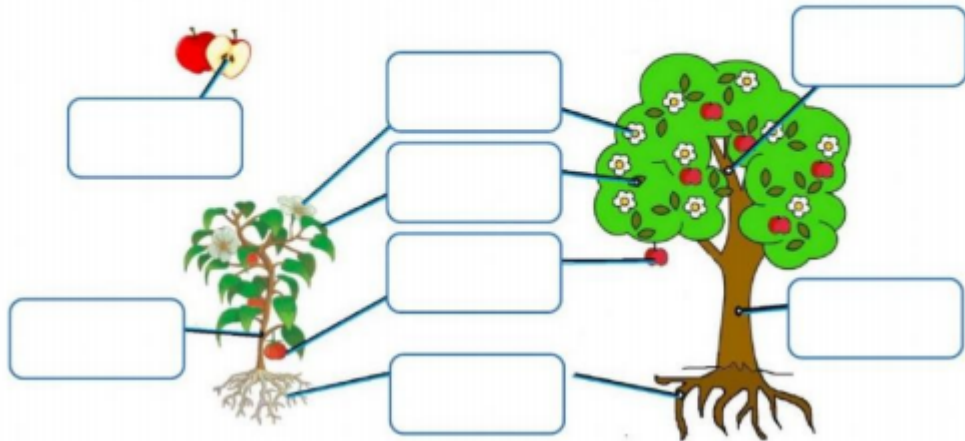
2. Escribe lo que necesitan las plantas para vivir.

agua - aire - luz del sol - tierra



3. Coloca cada parte de la planta en su lugar.

- raíz
- tallo
- hojas
- ramas
- semilla
- flor
- tronco
- fruto



EVALUACIÓN:

1. Lee con atención y responde:

LAS CÉLULAS

Un organismo es un ser vivo: las plantas y los animales son seres vivos y todos ellos están formados por unidades muy pequeñas que funcionan de forma autónoma, las células. Están coordinadas formando a su vez conjuntos con funciones específicas que son los distintos tejidos que forman los órganos en los organismos multicelulares complejos.

El primero en identificar las células en las plantas fue un científico inglés llamado Robert Hook que vivió entre 1635 y 1703 empleando el microscopio. Desde entonces los microscopios y las técnicas para observar cuerpos minúsculos han mejorado mucho y de ese modo los científicos ya pueden decirnos exactamente cuáles son las partes de la célula.

Las células tienen cada una de ellas vida independiente, tienen capacidad para crecer cada una por su cuenta y para reproducirse. De hecho, hay organismos vivos que constan de una única célula. Para poder cumplir con estas funciones lo que la célula necesita es energía, que obtiene bien del sol, o bien de moléculas en su interior que concentran alimento con alto contenido energético.

1. Todos los seres vivos están formados por unidades muy pequeñas que tienen su función propia y son llamadas:

- A. Bacterias.
- B. Protistas.
- C. Átomos.
- D. Células.

2. Cuando varias células especializadas se agrupan forman una estructura llamada:

- A. Sistema.
- B. Órgano.
- C. Tejido.
- D. Individuo.

3. El científico Robert Hook fue el primero en ver las células, para su ayuda utilizó un aparato llamado:

- A. Telescopio.
- B. Microscopio.
- C. Imprenta.
- D. Celular.

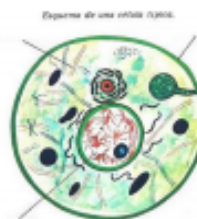
4. Para poder cumplir con todas las funciones vitales como crecer y reproducirse la célula necesita obtener:

- A. Energía.
- B. Eliminación de desechos.
- C. Muchas formas.
- D. Diferentes tamaños.

5. El nombre de los tres componentes principales de la célula corresponde a la siguiente secuencia:

- A. Lisosomas- Ribosomas- Vacuolas.
- B. Membrana Celular – Citoplasma – Núcleo.
- C. Retículo Endoplasmático- Nucléolo - Peroxisomas.
- D. Cromosomas - Cloroplastos- Aparato de Golgi.

Completa estas partes en el diagrama.



6. Las diferencias entre la célula animal y la vegetal se dan porque la célula animal no tiene las siguientes partes:

- A. Lisosomas - Ribosomas - Peroxisomas.
- B. Retículo Endoplasmático – Aparato de Golgi.
- C. Pared Celular – Cloroplastos – Mayor cantidad de Vacuolas.
- D. Membrana Celular – Citoplasma – Núcleo.

7. ¿Qué organelo encarga de realizar la respiración celular?

- A. Membrana celular.
- B. Citoplasma.
- C. Retículo Endoplasmático.
- D. Mitocondria.

8. ¿Qué organelo encarga de realizar la digestión celular?

- A. Núcleo.
- B. Aparato de Golgi.
- C. Lisosomas.
- D. Nucléolo.

9. Los seres vivos se clasifican según la presencia o ausencia de huesos en:

- A. Carnívoros y herbívoros.
- B. Acuáticos o terrestres.
- C. Domésticos y salvajes.
- D. Invertebrados y vertebrados.

10. Los seres vivos se clasifican en los siguientes reinos:

- A. Mónica y Protista.
- B. Fungí o Reino de los Hongos.
- C. Vegetal y Animal.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1. Colombia aprende
- 2. YouTube
- 3. Habilidades científicas
- 4. Google