UNIDAD EDUCATIVA "LUIS ROBERTO BRAVO"

CIENCIAS NATURALES INFORMACIÓN

Los seres vivos Los seres vivos se caracterizan por estar formados por células y realizar las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

La célula

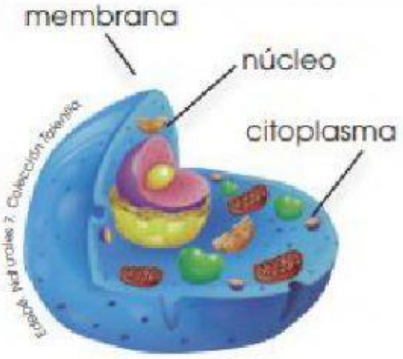
La célula es la unidad básica de la vida, la unidad más pequeña que forma un ser vivo.

El tamaño de una célula puede variar. Normalmente son tan pequeñas que no las podemos ver sin ayuda de un microscopio, aunque a algunas las vemos perfectamente a simple vista, como el huevo de una gallina o de avestruz. Aunque hay una gran variedad de células, en todas ellas podemos ver las siguientes partes comunes:

•Membrana celular: La envuelve y protege.

•Citoplasma: Es el espacio interior donde se encuentran los distintos componentes celulares.

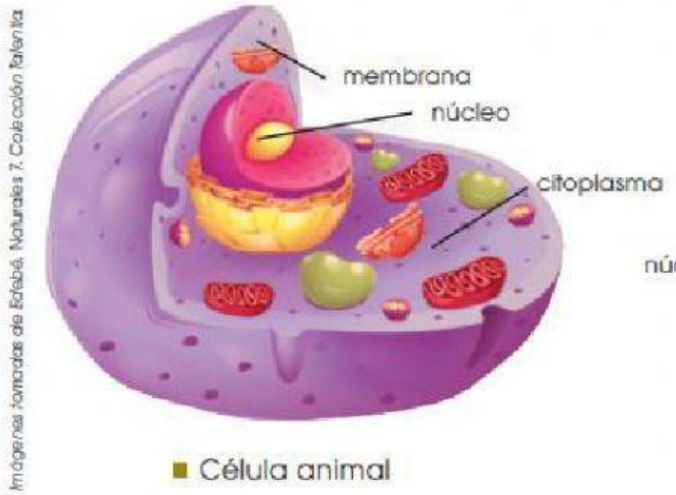
•ADN: Es el material genético de la célula. Es el responsable de controlar el funcionamiento celular.



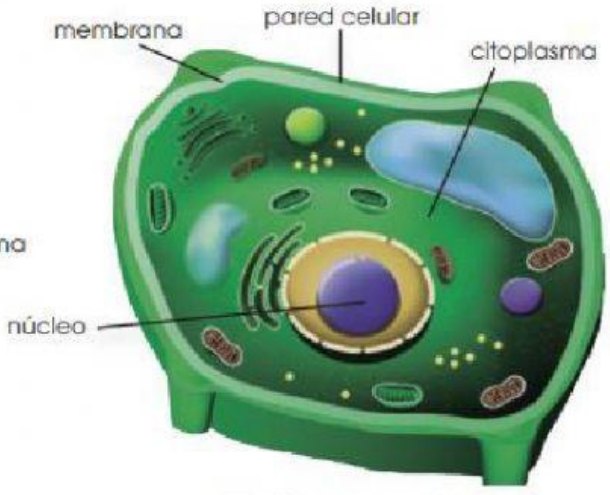
■ célula animal

En la mayoría de los seres vivos, el ADN está en el interior de un núcleo diferenciado; son las células eucariotas. Sin embargo, si el material genético se encuentra disperso en el citoplasma, son células procariotas.

2. TIPOS DE CÉLULAS.- Entre las células que tienen núcleo diferenciado, distinguimos células animales y células vegetales.



■ Célula animal



■ Célula vegetal

Niveles de organización Cualquier ser vivo está formado por células. Existen seres vivos formados por una sola célula; son los organismos unicelulares; y seres vivos que tienen más de una célula; son los organismos

pluricelulares. Hemos visto que la célula es la unidad básica de la vida, por lo tanto, la célula también realiza las tres funciones vitales: relación, nutrición y reproducción. En los organismos pluricelulares las células del mismo tipo, especializadas en una misma función, se unen y constituyen tejidos que, a su vez, se agrupan formando órganos como el estómago o el corazón. Los órganos se agrupan dando lugar a los sistemas, como el circulatorio o el digestivo. Por último, los sistemas forman un organismo.

Células → tejidos → órganos → sistemas → organismo.

Actividades

Los seres vivos

1 Completa las definiciones con las siguientes palabras:

Básica funcionamiento pequeña genético componentes ADN citoplasma

a. La célula es la unidad _____ de la vida, la unidad más _____ que forma un ser vivo.

b. El _____ es el material _____ de la célula. Es el responsable de controlar el _____ celular.

c. El _____ es el espacio interior donde se encuentran los distintos _____ de la célula.

2.- Coloca el nombre de las partes de la célula animal y vegetal.



3.- Ordena las palabras en el orden correcto de su formación.

células tejidos órganos organismo sistemas

1. 2. 3. 4. 5.