

Taller de Ciencias.

1) De acuerdo con la información anterior, escriba debajo de procariontes o eucariontes, las características que corresponden con cada uno de los elementos de la izquierda.

Procariontes

Eucariontes

Bacterias y algas
Cinofíceas

Hongos, plantas, animales y humanos.

1. Seres vivos

6. Pared celular

2. Nucleo

3. Organelos

4. Estructura

5. Forma de las células

morfil

Procarionotas

- seres vivos
- Pared celular
- Estructura
- formas de la célula

Eucarionotas

- seres vivos
- Nucleo
- organelos
- Estructura
- forma de la célula

2) Marca con una X la respuesta correcta:

• con un potente microscopio, observa un organismo descubierto recientemente. ¿cómo puedes determinar si el organismo es eucarionte?

- a. Es unicelular, así que debe ser un procarionte.
- b. Si tiene organelos celulares con funciones
- c. Si posee una pared de lignina, debe ser un procarionte.

☒ d. Si tiene un núcleo limitado por una membrana, debe ser una eucarionte.

3) De los siguientes seres vivos cuáles son eucariontes:

a. Ave, Alga azul verdosa, elefante.

☒ b. Humano, Planta de manzanilla, León.

c. Bacterias, Cianofíceas, Humano.

d. Humano, Bacteria, hongo

4) Las estructuras que sirven de movimiento en los organismos procariotas, como en bacterias se llaman:

a. cloroplastos y mitocondrias.

b. capsula y pared celular.

☒ c. Flagelos y pili.

d. Pelos y plasmido.

5) ¿En que encontramos diversidad de organelos celulares que cumplen funciones especiales como: respiración, almacenamiento, fotosíntesis y empaquetamiento de sustancias?

a. células procariotas.

☒ b. células eucariotas.

c. célula bacteriana.

d. células animales y crípticas.

6) Escriba con sus propias palabras un texto, (como mínimo 10 renglones) sobre las células procariotas y eucariotas. Aclaración, no se admiten respuestas copiadas de internet.

Células procariotas: las células procariotas habitan en algunos seres vivos como bacterias y no tienen un núcleo determinado. Además son unicelulares y se caracterizan por

no tener núcleo celular mitocondria
u otros organelos.
son microorganismos que poseen solo un
cromosoma llamado núcleo de su reprodu
cción es asexual y sus especies hay
muchas y se adaptan a cualquier tipo
de ambiente.

Eucaríotas:

son organismos microscópicos los cuales
comienzan de una sola célula hasta
ser de mas y en general no pueden
vivir de forma aislada o sola.
las células eucaríotas tienen un núcleo
determinado y estas cumplen con
varias funciones muy vitales para
organismo de su habitat o ser vivo.
y a diferencia de las procaríotas
las eucaríotas tiene organelos.

Diferencia entre eucaríotas y

procaríotas.

Eucaríotas

1. Están en animales, plantas, hongos y otros eucaríotas y con menos eucaríotas multicelulares.

2. Las eucaríotas son más grandes y miden entre un tamaño que va entre 10 y 100 micrómetros, 1 y 10 micrómetros.

3. Almacenan muchos orgánulos complejos y especializados y no membranosos.

4. Al conformarse por una se conforma por una sola o más células, las eucaríotas.

5. Son pluricelulares.

6. Nucleo diferenciado membrana nuclear cubierto de doble membrana celular.

7. ADN lineal

8. Tiene una membrana

plasmática y un sistema

de endomembrana

9. Poseen aparato de Golgi

y retículo endoplasmático

matrico

Procaríotas

1. conforman a las bacterias, hongos y otros eucaríotas y con menos eucaríotas multicelulares.

2. Las procaríotas tienen grandes y miden entre un tamaño que va entre 10 y 100 micrómetros, 1 y 10 micrómetros.

3. tienen orgánulos simples y no membranosos.

4. es unicelular. Es decir, se conforma por una sola célula.

5. sin nucleo definido.

6. ADN circular.

7. tiene una única membrana: la membrana plasmática.

8. poseen mitocondria, membrana de endomembrana

9. tienen un solo cromosoma.

10. no tienen aparato de Golgi y retículo endoplasmático

matrico

matrico

matrico

MORFOL

9. Tienen 2 o mas cromosomas

sonas

* Un micrometro es una milésima parte de un centímetro

* Las mitocondrias son un organelo celular que se encarga de aportar la energia necesaria para llevar a cabo la demas actividad celular.