

53
Tema: ¿POR QUÉ LA CELULA ES LA UNIDAD BASICA DE LA VIDA?

PROPOSITO

Querido estudiante al finalizar la Unidad estarás en la capacidad de:

1) Explicar la importancia de la célula como unidad básica de los seres vivos.

2) Conocer y valorar las principales teorías del origen de la vida y la teoría celular.

3) Reconocer y diferenciar formas y función de la célula y de cada uno de los orgánulos que la conforman.

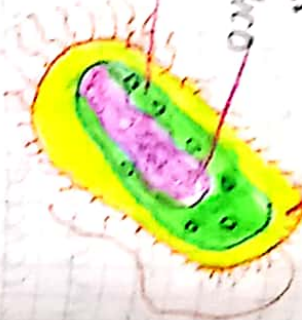
4) Conocer cómo es y cómo funciona una célula.

5) Reconocer los distintos tipos de células según sus características.

Célula Eucariota



membrana plasmática
núcleo
material genético
citoplasma



Tamaño de células, microorganismos y virus

Al observar en la siguiente animación, la comparación del tamaño de las células con otros microorganismos es admirable que hoy conocemos estos datos gracias al trabajo de muchos científicos y al avance en la tecnología, como esta sociedad en la actualidad con las investigaciones sobre el covid-19.

Animación de células eucariotas

Se han gran es un alfiler tiene la cabeza de un alfiler tiene aproximadamente 2 mm de diámetro. Útilce esta animación para comparar los tamaños relativos de células y organismos que se encuentran en la cabeza de un alfiler. Casi invisibles sin aumento los ácaros del polvo empujeñecen los granos de polen y los células humanas a su vez las bacterias y los virus son aun más pequeños.

Obtenga el [Powerpoint de Houbig](#).

Cells alive Interactive Houbig

cabello humano los ácaros del polvo el poder de ambrosia

Niveles de organización

Toda la materia está organizada. Un elemento que se asocia a otros aumenta la complejidad de la estructura. La materia viva se organiza en distintos niveles de complejidad.

- nivel atómico
- nivel molecular
- nivel celular
- nivel pluricelular
- nivel población
- nivel ecosistema

para practicar

En esta página aparecen recogidos distintos ejercicios para repasar lo aprendido. Algunos de ellos los habrás realizado al estudiar los contenidos. practica ahora resolviendo distintos ejercicios.

Encontrarás ejercicios sobre:

- los niveles de organización de la materia

- la teoría celular y generalidades sobre las células

- partes de la célula eucariota

- funciones vitales

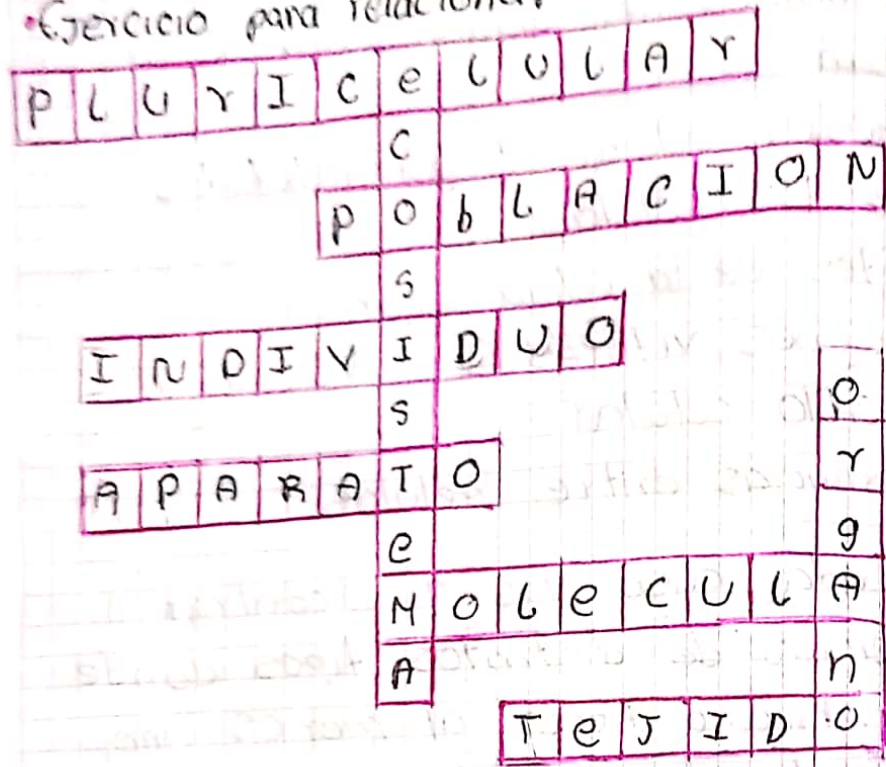
- El ciclo celular

- Diferencias entre células

En cada caso vas a encontrar ejercicios de distintos tipos donde elegir. Procura hacer al menos uno de cada clase y una vez resuelto comprueba la solución, si no lo has hecho bien haz otro análogo.

practica ahora resolviendo ejercicios sobre los niveles de organización de la materia.

• Ejercicio para relacionar



procura hacer al menos. Una vez resuelto comprueba la solucion. Si no lo has hecho bien haz otro.

practica ahora, resolviendo ejercicios sobre la teoria celular y las generalidades sobre celulas.

- teoria celular y microscopio
- la bacteria
- las formas de las bacterias
- Tipos de seres vivos
- Mas tipos de seres vivos

procura hacer al menos uno. Una vez resuelto comprueba la solucion si no lo has hecho bien haz otro

practica ahora resolviendo ejercicios sobre las partes de la celula eucariota y las funciones que desempeñan.

- membrana pared celular y cilios y flagelos
- organulos y su funcion

- El núcleo
- Mas organulos celulares
- mas preguntas sobre el núcleo
- Mitochondria y cloroplasto

practica ahora resolviendo ejercicios sobre la funciones vitales que desempeñan la célula.

- Ejercicio de correspondencia
- Crucigrama

62
practica ahora resolviendo ejercicios
sobre las diferencias entre células
procariotas y eucariotas y células
animales y células vegetales.

- célula procariota y eucariota
- célula animal y vegetal

procura hacer al menos dos de cada
tipo. Una vez resueltos comprueba la
solución con el botón "comprobar". Si
no has hecho bien haz otro

AUTOEVALUACION

Valora lo que sabes.

Realiza los siguientes ejercicios Apare
cen preguntas de todos los apartados
del Tema:

- Ejercicio 1
- Ejercicio 2
- Ejercicio 3
- Ejercicio 4