



Los organismos



Relacionamos

Observamos la siguiente ilustración y respondemos lo siguiente:

- ¿Cuál es el nombre de los seres vivos de las fotografías?
- ¿Qué relación existe entre ellos?
- Copiamos las imágenes en un cartel y dibujamos flechas entre aquellos seres que tengan alguna relación.
- Escribimos sobre las flechas cuál es esa relación.
- Hacemos una mesa redonda en la clase y discutimos nuestras respuestas.



T. Besson



Adriji



USAID / Reforma Educativa en el Aula



M. Larios



JuVilalobos



Wikimedia

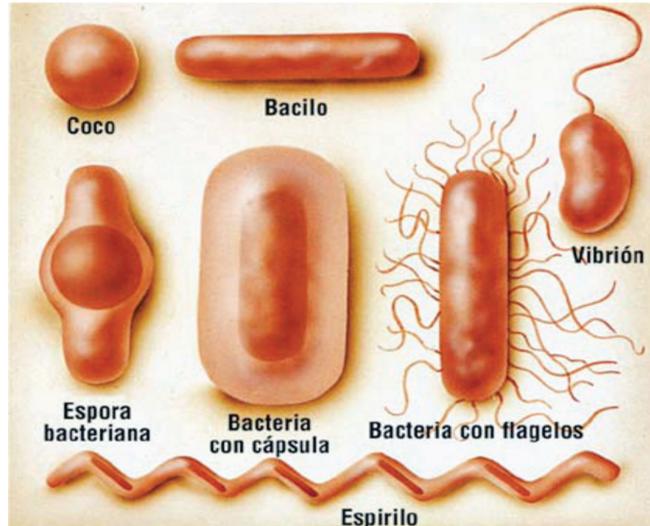
Organismos unicelulares y pluricelulares

Existen organismos que están formados por una sola célula, como las bacterias y las amebas; se llaman unicelulares y son los más primitivos y abundantes sobre la Tierra.

Las bacterias son células denominadas procariotas, porque no poseen un núcleo diferenciado ni membranas que identifiquen organelos. La información genética se encuentra dispersa en el citoplasma y esta zona se llama nucleoide.

Los organismos pluricelulares están formados por muchas células. Estas células tienen núcleo definido y se les da el nombre de eucariotas.

Ejemplos de estos organismos son los hongos pluricelulares, algunas algas y los seres humanos.



Ejemplos de bacterias



Glosario

Paramecio. Organismo ciliado con forma de suela de zapato, es común en el agua de estanques.

Cilios. Órgano de locomoción en forma de pequeños hilos o vellos alrededor de organismos unicelulares.

Enlace

Comunicación y lenguaje

El prefijo "uni" significa uno, y el prefijo "pluri" significa muchos.



Organismo unicelular: paramecio

Palabras clave: unicelulares, pluricelulares y procariota.



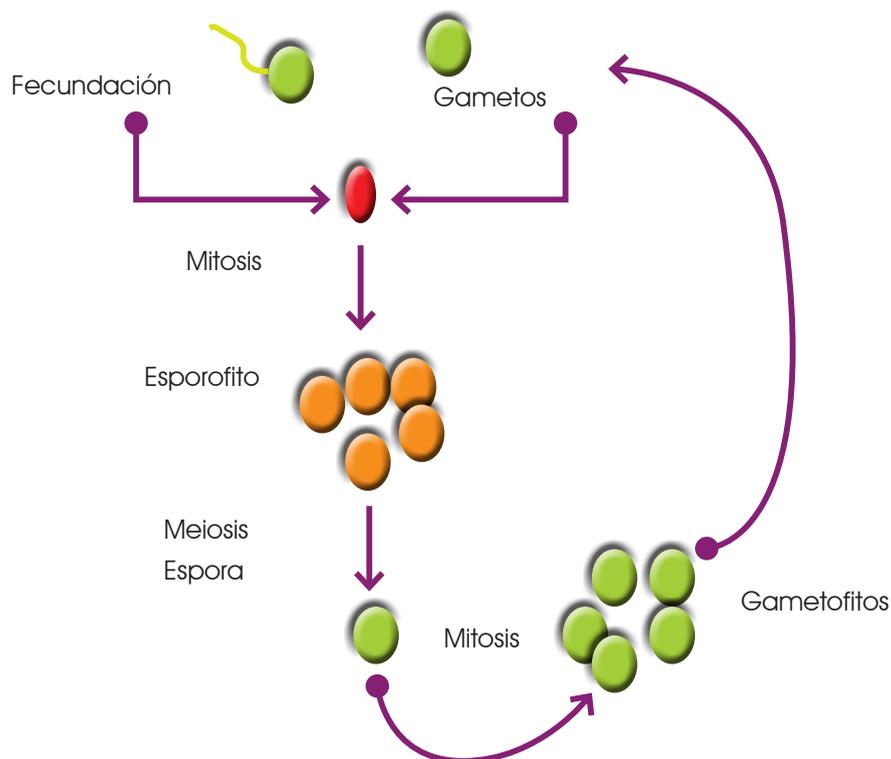
Ciclos de vida

Todo ser vivo tiene un ciclo de vida. La célula nace, se reproduce y muere. Por ejemplo: cuando mueren las células de la epidermis, se desprenden de la piel en forma de pequeñas escamas que observamos al frotar nuestra piel. En el ser humano, un ejemplo de ciclo de vida celular es la espermatogénesis y la ovogénesis.

Las plantas con semilla no son una excepción, el esporofito (masculino), en el polen, y el gametofito (femenino) tienen también un ciclo de vida. Las células originales mueren cada cierto tiempo, y la célula hija inicia un ciclo nuevo.

Nota de interés

Bacterias perjudiciales y bacterias útiles. Una de cada 20,000 bacterias es dañina para el cuerpo humano. El ser humano utiliza bacterias para fabricar queso o vinagre, para curar pieles o para la degradación de la basura.



Ejemplo de ciclo de vida celular en las plantas

Las células procariotas se reproducen de forma diferente. El proceso se llama fisión binaria y consiste en que la célula se separa en dos y cada célula nueva recibe el material genético completo de la célula madre. Así se reproducen las bacterias.

Las bacterias también tienen un ciclo de vida. Algunas de ellas interfieren en el ciclo de vida de otros organismos; la mayoría de bacterias es inofensiva, algunas producen enfermedades y otras son beneficiosas para otros organismos. Las bacterias cumplen funciones determinadas en el ambiente para la degradación de sustancias y el aprovechamiento por parte de otros organismos.

Taller



Ciclo de vida de la mosca

Las moscas son insectos transmisores de varias enfermedades, debido a que transportan bacterias dañinas para el ser humano. En este taller aprenderemos sobre su ciclo de vida.

Material:

- un banano
- un hule
- un pedazo de papel de baño
- un frasco de vidrio de boca ancha
- una gasa
- un atomizador con agua

Procedimiento:

1. Formo grupos de 5 integrantes.
2. Colocamos el banano en trozos dentro del frasco de vidrio, al aire libre y observamos si se acercan insectos.
3. Al tercer día, tapamos la boca del frasco con la gasa y la sujetamos con el hule.
4. Si hay insectos en el frasco, los contamos y anotamos la cantidad.
5. Mojamos el pedazo de papel y cubrimos la mitad de la boca del frasco. Lo sujetamos con el mismo hule.
6. Durante el día, lo ponemos al sol, rociando la gasa con agua, varias veces al día. No deben quedar gotas de agua adentro del frasco.

Investigo:

- ¿Cómo se reproducen las moscas?
- ¿Cuánto tiempo viven las moscas?
- ¿Cuánto dura el ciclo de vida de una mosca?

Concluyo:

¿Cuánto tiempo dura el ciclo de vida de una mosca adulta? Copio la siguiente tabla en mi cuaderno y la completo con los resultados de lo que investigué.

Día No.	Número de insectos	Observación realizada	Condiciones del banano	Cambios observados en los insectos
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

