

Colegio: CENS Tamberías

Docente: César Alfredo Lima

Ciclo: 1°

Turno: Noche

Área Curricular: Biología I

Contenidos:

Caracterización de las funciones celulares (nutrición y reproducción) y su interpretación como conjunto integrado de funciones en los seres vivos.

Título de la Propuesta:

Imagina que sos un astronauta que viaja por el espacio y llegas a un planeta desconocido con seres también desconocidos

¿Cómo podrías darte cuenta si esos seres están vivos?

Para ello te propongo la lectura del siguiente texto

1. ¿Qué son los seres vivos?

Cuando hablamos de seres vivos o seres vivientes nos referimos a **las diversas formas que la vida asume a lo largo de su historia**, desde los seres más simples y microscópicos hasta las formas de vida compleja entre las que figuran los propios [seres humanos](#).

Los seres vivos **son tremendamente diversos en complejidad, tamaño, inteligencia y otras características** diferenciadoras, que les permiten adaptarse a diversos entornos y competir con otros seres vivos por el acceso a los recursos necesarios para continuar viviendo y reproducir su especie, transmitiéndole a su descendencia esas características, anatómicas o de conducta. En esto consisten la adaptación y la evolución de las especies.

No se sabe muy bien cómo se originó la [vida](#), y esto es materia de debate, dado que los cuerpos de los seres vivos **están compuestos de exactamente los mismos elementos que la**

materia inanimada, aunque dispuesta de modos enteramente distintos. De hecho, en el cuerpo de los seres vivos es posible hallar diversas dosis de [metales](#) y elementos inorgánicos.

Aun así, los seres vivos se distinguen de la materia inerte en que éstos intentan por todos los medios mantener su estructura química y biológica equilibrada, es decir, mantenerse con vida, y al mismo tiempo perpetuar la especie.

Si fallan en mantener su equilibrio interno, los seres vivos mueren, y sus cuerpos se descomponen hasta sus elementos constitutivos.

Características de los seres vivos

Seres vivos

Los seres vivos interactúan con su entorno y son capaces de modificarlo.

Los seres vivos comparten, dentro de su inmensa variedad, las siguientes características elementales:

Mantienen su homeostasis. Este término quiere decir el balance interno de materia y energía, indispensable para que el organismo opere de manera coordinada y no caótica.

Son mortales y se reproducen. Todas las formas de vida que existen mueren, eventualmente, ya que al final el desorden (la entropía) se impone en el sistema pasado suficiente tiempo, o cuando acontecen accidentes y cambios repentinos que no le permiten adaptarse a tiempo. La respuesta de la vida ante esta realidad inevitable es reproducirse: crear nuevos seres vivos que perpetúen la especie y contengan la información genética de sus padres.

Consumen energía. La vida requiere de un gasto energético para operar, y dicha energía se obtiene del medio ambiente a partir de diversos mecanismos, que introducen al cuerpo materia y la someten a reacciones químicas.

Reaccionan a su entorno. Una de las características de los seres vivos es que no existen aparte de su entorno y responden a las condiciones de éste, es decir, interactúan con él de diferentes maneras, y en consecuencia también lo modifican.

Ciclo de vida

Todos los seres vivos tienen un tiempo limitado de existencia, durante el cual cumplen con diversas etapas del llamado ciclo de vida, que se repetirá en sus descendientes. Estas etapas son:

Nacimiento. Los seres vivos son engendrados de diversos modos por sus progenitores y vienen al mundo en distintos estados de madurez, es decir, de preparación para la vida.

Alimentación. Una vez nacidos, los seres vivos deberán alimentarse durante el resto de su existencia, ya que es el único método de obtener la energía necesaria para seguir existiendo y para emprender los cambios del crecimiento y la maduración.

Crecimiento y maduración. Una vez alcanzado cierto punto de alimentación, los seres vivos crecen, o sea, agrandan sus estructuras y paulatinamente alcanzan la madurez, es decir, el punto necesario para reproducirse.

Reproducción. Ya sea sexual o asexualmente, los seres vivientes se reproducen y dan origen a nuevos individuos de la especie, cuyos ciclos vitales iniciarán en ese preciso momento.

Envejecimiento y muerte. Transcurrido el tiempo necesario, los seres vivientes envejecerán, lo cual significa que sus funciones vitales se irán deteriorando en el tiempo, hasta dejar de operar correctamente y morir.

Fuente: <https://concepto.de/seres-vivos/#ixzz6H4aLn3l4>

Fuente: <https://concepto.de/seres-vivos/#ixzz6H4XBDhHa>

ACTIVIDADES

Realiza lectura pausada del texto anterior.

Busca en el diccionario el significado de las palabras cuyo significado desconozcas y da un ejemplo con un ser vivo de tu entorno.

Averigua que estrategias desarrollan los siguientes seres vivos para mantener equilibradas sus condiciones internas (Homeostasis)

El Retamo

La Víbora Ratonera

El Sapo

El Quisco

Explica cómo se reproducen las siguientes especies.

El sauce

El algarrobo

La paloma

La lombriz de tierra.

Elige una especie de Planta y una de animal y evidencia sus características. El trabajo debe ser presentado en una lámina, con ilustraciones y/ o imágenes.

Para ello guiarse con las siguientes preguntas:

¿Cómo crece?, ¿cómo se reproduce?, ¿cómo se alimenta?, ¿cómo se adapta a su entorno?,

Director: Prof. Mario Herrera.