ESCUELA: CENS ZONDA

DOCENTES: MÓNICA EDITH ROSALES

CURSO: 1° 1° -1°2°- BIOLOGÍA-

NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS

TURNO: NOCHE

ÁREA CURRICULAR: BIOLOGÍA

TÍTULO DE LA PROPUESTA: "PARA CUIDARNOS ENTRE TODOS"

CONTENIDOS: características de los seres vivos.

GUIA DE ACTIVIDADES N° 1:

1) LEE EL TEXTO "CARACTERISTICAS DE LOS SERES VIVOS", LUEGO REALICE LAS ACTIVIDADES.

"CARACTERISTICAS DE LOS SERES VIVOS".

Una de las características más evidente para un reconocer un ser vivo es que presenta movimiento. Este movimiento a veces es muy notorio, como cuando un animal se desplaza de un lugar a otro, y otras veces resulta casi imperceptible, como ocurre en las plantas. Sin embargo, el movimiento no es la única característica de los seres vivos.

¡Quieres conocerlas?

-Intercambian materia y energía con el ambiente.

- Están formados por células.

-Presentan adaptaciones que permiten sobrevivir en su ambiente.

-Mantienen estable su medio interno; esta propiedad se denomina "homeostasis".

-Responden a los estímulos; esta capacidad se denomina "irritabilidad", y entre estas reacciones se encuentra el movimiento.

-Crecen y se desarrollan.

-Tienen capacidad de reproducir capacidad de reproducirse.

Acabamos de contarte que los seres vivos constituyen sistemas abiertos, porque intercambian materia y energía con el medio.

Las células, unidades de vida.

Todos los seres vivos están constituidos por unidades que se llaman células. Existen organismos unicelulares, formados por una sola célula, como las bacterias, y otros pluricelulares, constituidos por millones de ellas, como una planta, gusano.

Adaptaciones

¿Qué aspectos del oso polar hacen que pueda sobrevivir en las tierras heladas? Para empezar, su color: como son blancos, pasan inadvertidos en el hielo, no es fácil verlos, de manera que no les cuesta demasiado acercarse a las presas a las que luego devorarán. Por otro lado, tienen un espeso pelaje y gran cantidad de grasa, lo cual viene muy bien como protección del frío.

Estas características (el color, el pelo y la grasa), entre otras, son adaptaciones del oso polar a su ambiente.

Las adaptaciones son el resultado de un largo proceso evolutivo, por el cual organismos que poseen determinadas características ventajosas en un ambiente sobreviven con más facilidad que aquellos que no las poseen. Entonces, pueden reproducirse y transmiten esas características a sus hijos. Así, los descendientes también estarán adaptados al ambiente.

Homeostasis.

Analiza los siguientes ejemplos, ¿qué tienen común?

Cuando la temperatura de nuestro cuerpo desciende por debajo de ciertos parámetros, se activa una serie de mecanismos, como las contracciones musculares involuntarias que liberan calor o la “piel de gallina”, que reduce la perdida de ese calor. Estos mecanismos actúan para recobrar el equilibrio y, una vez que se restablece la temperatura normal del cuerpo, se detienen.

Las plantas tienen en el envés de sus hojas unos poros llamados estomas, que se cierran o abren en respuesta a variaciones del medio. Por ejemplo, si el agua es escasa, los estomas se cierran y así se evita la pérdida de este líquido por transpiración. Además, los estomas

intervienen en la regulación de la temperatura de la planta. Así como en los días soleados, se abren y permiten la salida de vapor de agua. La temperatura, entonces disminuye.

Fíjate que, en ambos casos, los seres vivos involucrados están expuestos a los cambios del medio que los rodea, como las variaciones de la temperatura o disponibilidad la disponibilidad de agua. A pesar estas modificaciones, los organismos mantienen estables sus condiciones internas. El conjunto de mecanismos que permite esta estabilidad o equilibrio recibe el nombre de homeostasis. De esta manera, la temperatura corporal, la cantidad de agua o la concentración de sales de un organismo se mantienen dentro de ciertos parámetros.

Te preguntarás, entonces, cuáles pueden ser estos mecanismos homeostáticos. Muchos y muy variados, entre ellos, la eliminación de desechos, la producción de calor, etc.

Irritabilidad

Si sentís un ruido muy fuerte, te das vuelta o te tapas los oídos, si un gato ve una mariposa, seguramente fijará su atención en ella y tratará de atraparla; si una planta está en un lugar sombrío, sus ramas crecerán hacia la luz.

Como ves; cada organismo tiene la capacidad de detectar cambios en el ambiente y responder a ellos. Esta capacidad recibe el nombre de irritabilidad y les permite a los seres vivos alimentarse, protegerse y defenderse, entre otras cosas.

Así como todos los organismos detectan los cambios del ambiente, también pueden percibir los estímulos que provienen de su medio interno, como el hambre, la sed o el dolor, y responder a ellos.

Crecimiento, desarrollo y reproducción.

Los seres vivos cumplen un ciclo de vida: nacen, crecen, maduran, se reproducen, envejecen y mueren. El desarrollo de un ser vivo es la suma de todos los cambios por los que pasa durante este ciclo. Estos cambios ocurren tanto en la forma como en el funcionamiento de su cuerpo. Sin ir más lejos, vos mismo podes darte cuenta de que, en esta etapa que estas atravesando, pubertad, tu cuerpo experimenta cambios día tras día. ¿O acoso te ves en el espejo igual que hace tres años? ¡Ni hablar si pensás cómo eras de chiquito!

Ahora bien, ¿pesas lo mismo que hace un año? ¿Cuánto medís? Es evidente que etapa de tu desarrollo se acompaña de un crecimiento de tu cuerpo. El crecimiento es aumento en

tamaño de un organismo en el transcurso de su vida. Puede expresarse por diversas medidas, como la altura de una planta o el peso de un animal.

El crecimiento puede darse durante toda la vida del organismo, como acurre con las plantas, o limitarse a ciertas etapas, como la mayoría de los animales.

Observa que en ciclo de vida incluimos la reproducción. Esta es la capacidad que tienen los seres vivos de originar nuevos organismos similares a ellos.

A través de la reproducción se asegura la continuidad de la especie más allá de la muerte de la muerte de los individuos.

2) RESPONDE:

a- Nombre las características de los seres vivos.

b- ¿Cómo se clasifican los seres vivos según el número de células? De ejemplo.

c- ¿Qué son las adaptaciones? De ejemplo.

d- ¿Qué es la homeostasis? Cite ejemplos.

f- ¿Qué es la irritabilidad? De ejemplos.

g- Explique el desarrollo, crecimiento, reproducción.

h- Busque, recorte y pegue imágenes de revistas, diarios, que representen algunas de las características de los seres vivos trabajado.

Director Godoy Alejandro