

BIOLOGIA Y GEOLOGIA 1º ESO

PERIODO: SEMANA DEL 16 A 20 DE MARZO

CRITERIO 6: LOS SERES VIVOS

Realiza las siguientes actividades

Actividad nº 1 Ve completando el texto poniendo las palabras en su sitio y, al final, comprueba tu resultado:



intercambio
medio
nuevos
Reproducción
responder
seres
vivo

Un ser realiza 3 funciones: 1.- Nutrición, 2.- Relación y 3.-

1.- Nutrición: es el de materia y energía con el que rodea al ser vivo.

2.- Relación: es la capacidad que tenemos los seres vivos de a lo que ocurre a nuestro alrededor.

3.- Reproducción: los vivos somos capaces de engendrar seres semejantes a nosotros mismos.



Actividad nº 2.- Relaciona:

Relación

Nutrición

Reproducción

Intercambio de materia y energía entre un ser vivo y el medio que le rodea

Capacidad que tienen los seres vivos para crear nuevos seres semejantes a ellos

Capacidad de un ser vivo para responder a lo que ocurre a su alrededor

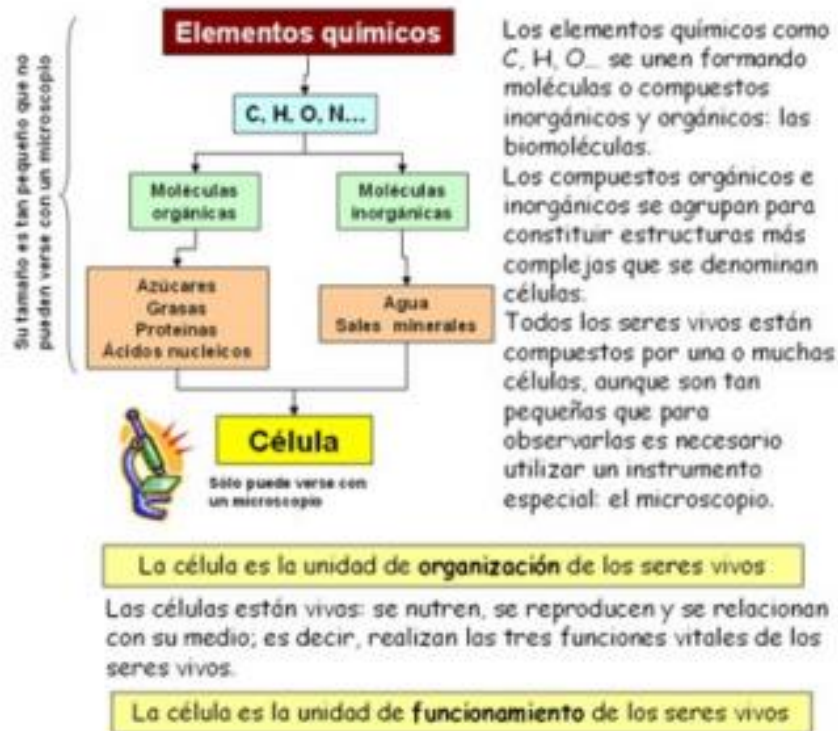
Actividad nº 3.- Después de leer, ve indicando a qué funciones (NUTRICIÓN, RELACIÓN o REPRODUCCIÓN) pertenecen estos ejemplos y, al final, comprueba tu resultado:

El león (*Panthera leo*) es un mamífero carnívoro de la familia de los félidos. El macho adulto es fácilmente reconocible por su gran tamaño y llamativa melena, y tiene un peso aproximado de 150 a 250 kg. Las hembras suelen ser considerablemente más pequeñas, de 110 a 180 kg de peso. Es el segundo felino más grande del mundo, después del tigre. En la antigüedad, el león se podía encontrar en gran parte de África, Asia y Europa, pero actualmente sólo se les puede encontrar en varias partes de África y en la India.



- León comiendo carne de una presa:
- León bebiendo agua de una charca:
- León buscando la sombra de un árbol:
- Leona pariendo cachorros:
- Leones cuidando a sus cachorros:
- León respirando:
- León orinando y defecando:
- Leones macho y hembra apareándose:
- León huyendo del fuego:
- León que sigue un rastro de olor:

Actividad n° 4 Lee el texto y ve marcando las respuestas en esta serie de 10 preguntas:



¿Qué son el Carbono (C), Hidrógeno (H), Oxígeno (O), etc.?

1. Son células
2. Son elementos químicos
3. Son compuestos orgánicos
4. Son compuestos inorgánicos

¿Pueden verse el C (Carbono), el H (Hidrógeno), etc.?

1. No, ni siquiera con un microscopio
2. Sí, con un microscopio
3. No, ya que son células muy pequeñas
4. Sí, con un telescopio

¿Pueden verse las células?

1. Sí, con un microscopio
2. Sí, con un telescopio
3. No, ni siquiera con un microscopio
4. No, ya que son átomos o elementos muy pequeños

¿Qué es una proteína?

1. Una molécula o compuesto inorgánico
2. Una célula
3. Una molécula o compuesto orgánico
4. Un átomo o elemento químico

¿Qué es la "cosa" más pequeña y que tiene vida?

1. La célula
2. Una molécula o compuesto inorgánico
3. Un átomo o elemento químico
4. Una molécula o compuesto orgánico

¿Cuál de estas "cosas" se nutre, se relaciona con su medio y se reproduce?

1. Los elementos químicos
2. La célula
3. Las moléculas orgánicas
4. Las moléculas inorgánicas

¿Qué es el azúcar?

1. Un átomo o elemento químico
2. Una célula
3. Una molécula o compuesto orgánico
4. Una molécula o compuesto inorgánico

Tu cuerpo tiene agua y sales minerales, además de otras sustancias. ¿Qué es el agua?

1. Una célula
2. Una molécula o compuesto orgánico
3. Un átomo o elemento químico
4. Una molécula o compuesto inorgánico

¿Por qué decimos que el agua o el azúcar no tienen vida?

1. Porque estas moléculas se nutren, se relacionan con su medio y se reproducen
2. Porque estas moléculas no se nutren, no se relacionan con su medio y no se reproducen

La célula es la unidad de organización y de funcionamiento de todos los seres vivos. ¿Cualquier ser vivo está formado por células?

1. No todos. Sólo los seres humanos
2. No todos. Sólo los animales
3. Sí

Actividad nº 7.- Lee el texto de la izquierda y completa el de la derecha. Al final comprueba tu resultado:



Robert Hooke



Lo que Hooke veía al microscopio eran células muertas del corcho.

La palabra célula viene del latín cella, "celda, hueco", fue acuñada en 1665 por Robert Hooke para denominar las estructuras hexagonales que observó en una lámina de corcho con un microscopio construido por él mismo. Desde las investigaciones de Hooke hasta el siglo XVIII, el conocimiento de la célula avanzó lentamente, ya que los instrumentos de observación eran muy rudimentarios. En 1831, Robert Brown descubrió el núcleo celular, y en 1855, Rudolph Virchow afirmó que todas las células proceden de la división de

otra célula.

En el siglo XX el conocimiento celular experimentó un extraordinario desarrollo debido a la aparición del microscopio electrónico.

células descubierto el pasado instrumento la actualidad microscopio nosotros observación potentes unidades

En sabemos que todos los seres vivos, incluidos , estamos formados por unas pequeñas vivas a las que damos el nombre de . Pero esto no se sabía en . Para descubrir las células primero se inventó un de observación adecuado: el . Desde la primera de células en el siglo XVII, se han muchas cosas de la célula gracias a la fabricación de microscopios cada vez más , hasta llegar al microscopio electrónico.