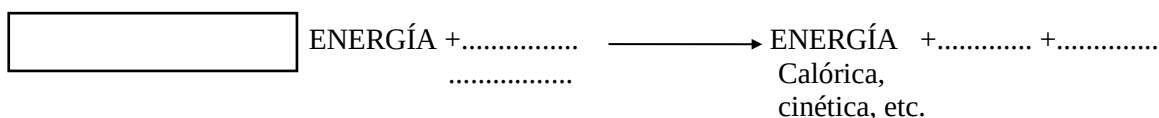
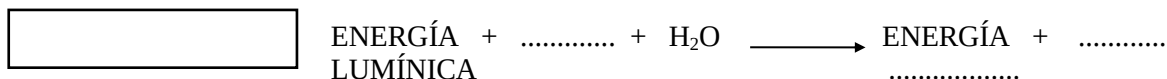


ETOA**Profesor:** Gino Migani**Cursos:** 1º1º, 1º2º turno tarde**Espacio Curricular:** Biología**GUÍA N° 10****Temas:** Fotosíntesis, Respiración y Cadenas Alimentarias**Actividad de integración**

Como integración de los temas Fotosíntesis, Respiración y Cadenas alimentarias vistas anteriormente realizaremos las siguientes actividades.

1) Completa:

Las plantas para realizar fotosíntesis utilizan la energía....., toman el gas de la atmósfera, y absorben.....por la raíz. Este proceso se realiza gracias a un pigmento que poseen las plantas que se denomina Este pigmento..... el color verde del espectro luminoso. El proceso fotosintético se realiza en unas estructuras como bolsitas microscópicas llamadas La planta en la fotosíntesis produce una sustancia (alimento) denominada La sustancia que puede almacenarse como reserva nutritiva se denomina.....

2) Resuelve las siguientes ecuaciones.**3) A) Coloca una “V” si es verdadero o una “F” si es falso las siguientes afirmaciones. En caso de ser falso indica por qué.**

- ☐ a) La molécula que produce la planta en fotosíntesis es la glucosa.
.....
- ☐ b) El oxígeno que desprende la planta en la fotosíntesis proviene de la molécula de glucosa.
.....
- ☐ c) La energía luminosa rompe la molécula de agua, proceso llamado fotólisis.
.....
- ☐ d) Las plantas por producir su propio alimento se denominan heterótrofas
.....
- ☐ e) Sin plantas en la Tierra los animales podrían existir.
.....
- ☐ e) La clorofila en las plantas absorbe la banda de color verde y refleja los demás.
.....

4) Completa el siguiente cuadro comparativo sobre la fotosíntesis y la respiración, colocando las palabras clave

Característica a comparar	FOTOSÍNTESIS	RESPIRACIÓN	PALABRAS CLAVE
La realizan			Las plantas – los animales – los seres vivos
Se hace			Constantemente – Con luz – de noche
Sirve para			Liberar energía – Fabricar alimento – Intercambiar gases
El oxígeno			Se rompe – Se libera – se usa
El agua			Se rompe – se elimina
El dióxido de carbono			Se usa – Se elimina – se rompe
El alimento			Se desarma – se fabrica
La energía			Se libera – se incorpora

5) A) Selecciona algunos de los siguientes seres vivos y construye dos cadenas alimentarias e indica la función que cumple cada eslabón en la cadena y el hábito alimentario de cada uno.

Semilla – culebra – gallina – liebre – lechuza – planta – langosta – lombriz – zorro – hombre – lagartija – comadreja – pájaro

B) ¿Por qué el hombre busca alimentarse en los niveles más bajos de las cadenas tróficas?

.....

C) ¿Por qué las cadenas alimentarias son cortas (3, 4 o 5 eslabones solamente)?

.....

6) Indica con el o los números correspondientes en cada casillero.

- | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 1 PRODUCTORES | ☐ | ☐ | Transforman la materia orgánica en inorgánica |
| | ☐ | ☐ | Pueden ser herbívoros o carnívoros |
| | ☐ | ☐ | Fabrican glucosa |
| 2 CONSUMIDORES | ☐ | ☐ | Consumen materia orgánica |
| | ☐ | ☐ | Se denominan autótrofos |
| 3 DESCOMPONEDORES | ☐ | ☐ | Enriquecen los suelos |
| | ☐ | ☐ | No tienen clorofila |
| | ☐ | ☐ | Eliminan oxígeno |
| | ☐ | ☐ | Son llamados heterótrofos |

7) Completa la cadena alimentaria e indica la función que cumple cada uno de los eslabones.



ALFALFA



VACA



HOMBRE

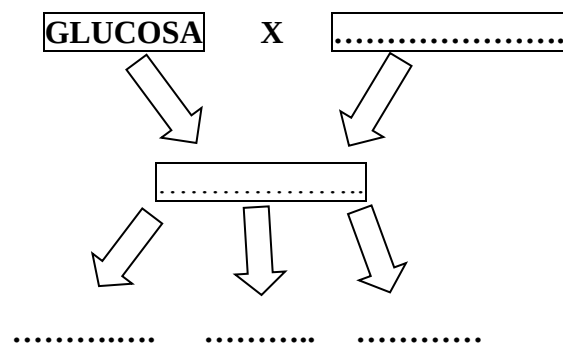


PIOJO

HONGOS Y BACTERIAS

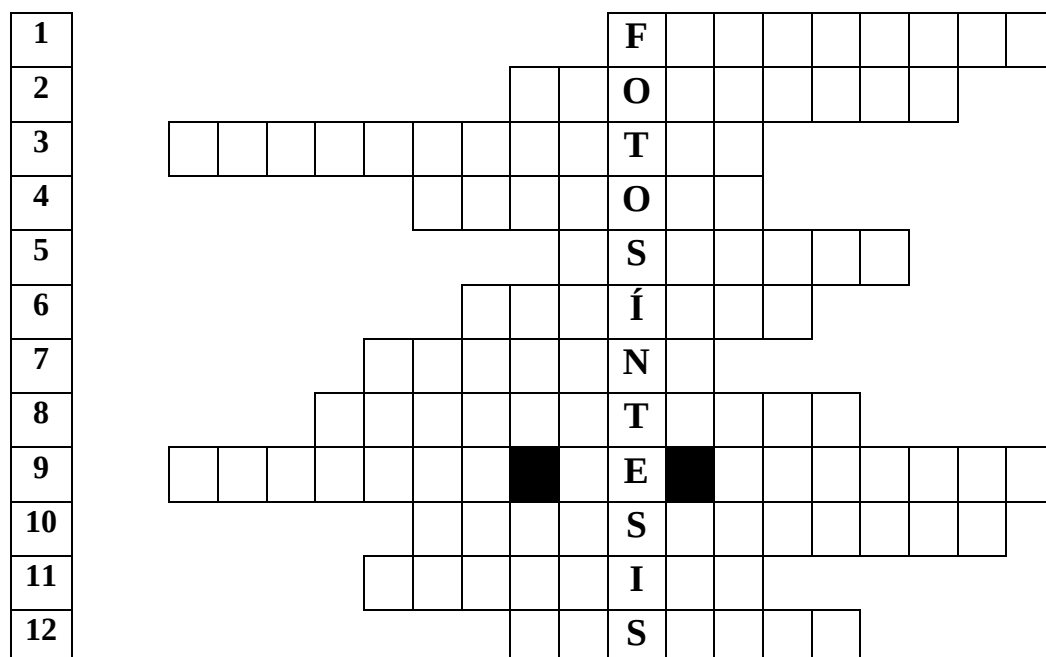


8) Completa el siguiente esquema sobre respiración de los seres vivos.



9) Completa los siguientes crucigramas de Fotosíntesis y Respiración

FOTOSÍNTESIS



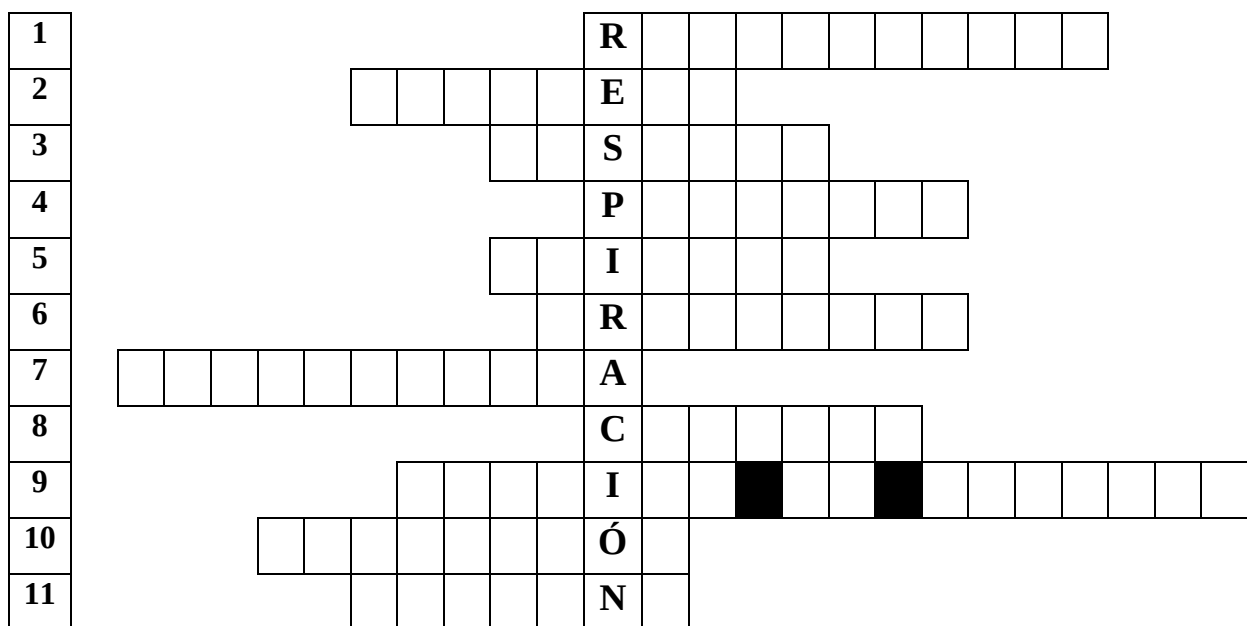
Referencias

- 1) Proceso en el cual la energía lumínica rompe la molécula de agua.
- 2) Pigmento que poseen las plantas, fundamental en el proceso de la fotosíntesis.
- 3) Estructuras microscópicas de la célula semejante a “bolsitas” que contienen clorofila.
- 4) Sustancia orgánica que se produce en la fotosíntesis.
- 5) Estructuras de las hojas por donde entran y salen los gases.
- 6) Sustancia formada por varias moléculas de glucosa que se usa como reserva nutritiva.
- 7) Gas que elimina la planta en la fotosíntesis.
- 8) Denominación que reciben las plantas por producir su propio alimento.
- 9) Gas que utiliza la planta en la respiración
- 10) Proceso que realizan las plantas utilizando por el cual elaboran su propio alimento
- 11) Energía que utilizan las plantas para realizar fotosíntesis.
- 12) Lo que hace la raíz con el agua.

RESPIRACIÓN

Referencias

- 1) Proceso que realizan las células en la mitocondria donde se libera energía.
- 2) Estructuras respiratorias por donde ingresa el oxígeno y se elimina el dióxido de carbono en los insectos (Plural).
- 3) La célula.....el alimento para liberar energía.
- 4) Estructuras respiratorias de los mamíferos, aves, reptiles y anfibios (plural).
- 5) Energía almacenada en los alimentos.
- 6) Estructuras respiratorias de los peces (plural).
- 7) Organela celular donde se produce la respiración.
- 8) Forma de respiración de los anélidos (lombrices de tierra).
- 9) Gas que se elimina durante el proceso de respiración.
- 10) Proceso que se realiza en la mitocondria cuando se une el oxígeno y el alimento.
- 11) Gas que toman los seres vivos en la respiración.



Director: Jorge Grosso