



rquiros@iesnicolascopernico.org



CIENCIAS DE LA NATURALEZA 2º DE ESO
BOLETÍN DE REFUERZO: NUTRICIÓN DE ANIMALES Y PLANTAS

NOMBRE: _____ CURSO 2º ___ ENTREGAR EL 7 U 8 DE ENERO

1. Diferencia entre nutrición autótrofa y heterótrofa. Completa la definición de cada palabra y añade los ejemplos correspondientes, de entre los siguientes: animales, plantas, hongos, algas.

Nutrición autótrofa: es la que utiliza la energía del _____ para fabricar su propia materia orgánica, partiendo de nutrientes inorgánicos como _____ y _____. Ejemplos: _____ y _____

Nutrición heterótrofa: es la que utiliza la materia orgánica de otros _____. Esta materia se quema en las células, liberando la _____ que necesita para vivir. Para quemar la materia orgánica, estos seres necesitan gas _____. Ejemplos: _____ y _____

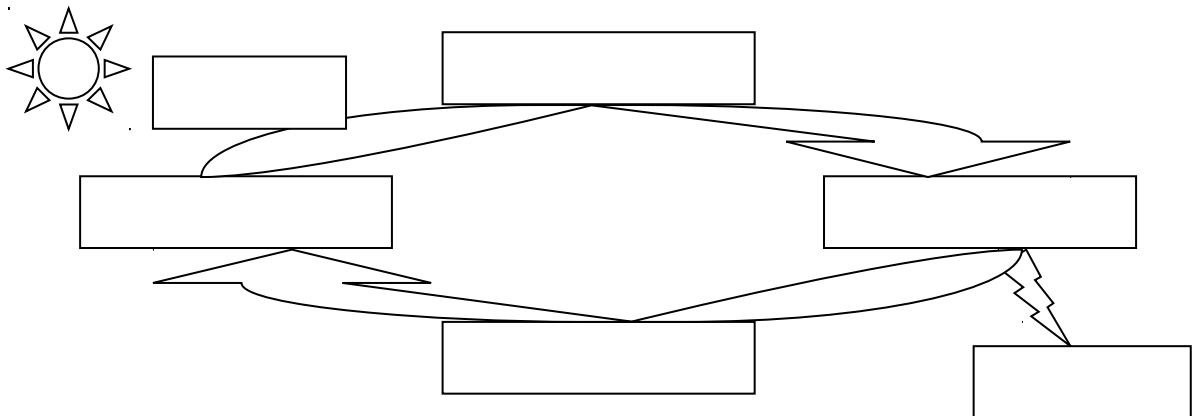
2. ¿Cuáles son los nutrientes que necesita una planta? Completa lo que falta en esta tabla, que nos informa de dónde obtiene cada nutriente y por dónde entra ese nutriente a la planta:

NUTRIENTE	DE DÓNDE LO OBTIENE	POR DÓNDE ENTRA
Nombre: Fórmula:	Del aire	
Nombre: Fórmula:		Por los pelos absorbentes de la raíz
Sales minerales, como por ejemplo:		

3. Diferencias entre savia bruta y savia elaborada. Completa esta tabla:

	De qué está compuesta	Dónde comienza su viaje	Por qué conductos viaja	A dónde viaja
SAVIA BRUTA				
SAVIA ELABORADA				

4. Compara la fotosíntesis con la respiración, completando el esquema con las siguientes palabras: FOTOSÍNTESIS, RESPIRACIÓN, ENERGÍA SOLAR, ENERGÍA PARA VIVIR, (CO₂+H₂O), (GLUCOSA+O₂)



5. Estas son algunas sustancias importantes que podemos encontrar en las plantas. Une cada sustancia con su explicación y con el lugar donde se encuentra.

- | | | |
|-----------|--|----------------------------|
| Glucosa | Sustancia difícil de digerir | Semillas y tubérculos |
| Celulosa | Azúcar que se forma en la fotosíntesis | Todas las células |
| Almidón | Almacena energía | Partes verdes de la planta |
| Clorofila | Atrapa la energía de la luz | Néctar y frutos carnosos |

6. ¿Qué es la transpiración? ¿Qué pasaría si los estomas se cerraran, impidiendo la transpiración? ¿Qué plantas transpiran más, las de climas tropicales o las de climas desérticos?
7. Une cada palabra con su definición, completando las palabras que faltan:
- | | |
|-------------|--|
| Digestión | Es la eliminación de _____ de las células que circulan por la sangre. |
| Nutrición | Es la transformación de la glucosa en CO ₂ para obtener _____ |
| Excreción | Es la división de las moléculas de los _____ en moléculas más pequeñas |
| Respiración | Es el conjunto de procesos necesarios para _____ |
8. Dibuja el aparato digestivo de algún vertebrado, e indica los nombres de sus partes más importantes.
9. ¿Cómo es el aparato digestivo de los invertebrados? Une el nombre del animal con sus características:
- | | |
|---------|--|
| Eponja | Los desechos salen por el mismo agujero que entra la comida. |
| Lombriz | Es simplemente un tubo con varias partes. |
| Abeja | Posee aparato masticador o chupador-picador, y produce saliva. |
| Medusa | No posee aparato digestivo, simplemente filtra el agua. |
10. ¿Cómo es el aparato respiratorio de los animales? Une el nombre del animal con el nombre de su aparato respiratorio y con su definición:
- | | | |
|-----------|-----------|--|
| Trucha | Tráqueas | Los vasos sanguíneos entran en contacto con el agua. |
| Lombriz | Cutánea | Están formados por pequeños saquitos (alvéolos). |
| Cucaracha | Branquias | Son tubos que atraviesan el esqueleto externo. |
| Lagarto | Pulmones | A través de la piel húmeda. |
11. Dibuja un corazón humano, indicando las siguientes partes: AURÍCULA DERECHA, VENTRÍCULO DERECHO, AURÍCULA IZQUIERDA, VENTRÍCULO IZQUIERDO, VENA CAVA, ARTERIA AORTA, ARTERIA PULMONAR, VENA PULMONAR, VÁLVULA.
12. ¿Cómo es el aparato circulatorio de los animales? Une cada animal con su aparato circulatorio:
- | | |
|----------|----------------------------|
| Araña | |
| Sardina | Circulación abierta |
| Gallina | |
| Tiburón | Circulación cerrada simple |
| Mariposa | |
| Perro | Circulación cerrada doble |
13. Dibuja el aparato excretor de los vertebrados, indicando el nombre de sus partes.
14. Une los órganos de la izquierda y de la derecha con el aparato al que pertenecen:
- | | | |
|----------|----------------------|-----------|
| Arteria | | Hígado |
| Alvéolo | Aparato digestivo | Uréter |
| Riñón | | Esófago |
| Estómago | Aparato circulatorio | Tráquea |
| Corazón | | Válvula |
| Laringe | Aparato respiratorio | Laringe |
| Páncreas | | Intestino |
| Ano | Aparato excretor | Vejiga |