



CONTROL DE SEGUIMIENTO V

Las funciones de los seres vivos (I): la nutrición | Grupo 1º ESO (B) | Curso 20-21

Nombre:

Fecha:

EJERCICIO 1: [1 punto por cada apartado correcto]

Carlos quiere desarrollar sus músculos y para ello va al gimnasio tres días a la semana para hacer ejercicios de pesas.

- Hay sustancias que tienen energía. Indica qué características tienen este tipo de sustancias y pon un ejemplo conocido.
- Sabemos que hay sustancias, como el alcohol que desprenden energía al quemarlas, ¿hay un proceso parecido por el que nuestro organismo obtiene energía de ciertas sustancias? Explícalo y no olvides indicar la reacción química que lo justifique.

EJERCICIO 2. [1 punto por cada apartado correcto]

Se ha realizado un experimento múltiple con distintas plantas para averiguar cuáles son los factores que influyen en la fotosíntesis y en la respiración de las plantas verdes. En la tabla siguiente se indica con una «X» el factor que se proporciona. Las plantas se identifican con las letras de la A a la F.

Factores	A	B	C	D	E	F
Clorofila	X	X	X	X		X
Luz		X	X		X	X
Agua	X	X	X	X	X	X
Estiércol		X	X			
Dióxido de carbono	X	X		X	X	X
Oxígeno			X	X	X	X
Sales	X			X		X

- Indica y justifica en cuál o cuáles de estas plantas se puede realizar la fotosíntesis.
- Señala y justifica en cuál o cuáles de estas plantas se puede realizar la respiración celular.
- Indica y justifica en cuál o cuáles de estas plantas se puede apreciar que, con motivo de la actividad de la planta, se expulsa dióxido de carbono y oxígeno.
- ¿Con cuál o cuáles de estas plantas se puede mantener, en un recipiente cerrado, un pequeño animal al que se le asegure el alimento? Razona la respuesta.

EJERCICIO 3. [0.5 puntos por apartado correcto]

Un grupo de estudiantes de 1º ESO estaba discutiendo sobre la nutrición. Indica si estás de acuerdo con las siguientes afirmaciones. En caso de que no estuvieras de acuerdo, redacta una frase alternativa acorde con lo que hemos estudiado en clase:

- Los animales son los únicos seres que respiran.
- Los animales respiran oxígeno (O₂) y las plantas dióxido de carbono (CO₂).
- Los animales respiran durante todo el día y las plantas sólo respiran de noche.
- La fotosíntesis es el modo particular con el que respiran las plantas.