

Retroalimentación

1. Define, ¿qué es un ser vivo?

2. ¿Cuántos y cuáles son los niveles de organización?

3. En la fotosíntesis las plantas construyen su alimento, entonces ¿a qué fase del metabolismo corresponde?

4. La respiración celular es un proceso por el cual se descomponen los nutrientes, entonces ¿a qué fase del metabolismo corresponde?

Trabajamos

BIOGRAMA

1. La neurona es un ejemplo de _____.

2. No es considerado un ser vivo: _____.

3. Órgano en el cual se forma la orina.

4. Característica por la cual los seres vivos intercambian sustancias con el ambiente.

5. Nivel de organización donde se encuentra el átomo.

6. Es un ejemplo de población.

7. El conjunto de tejido forma un _____.

8. Al conjunto de individuos de la misma especie se le denomina _____.

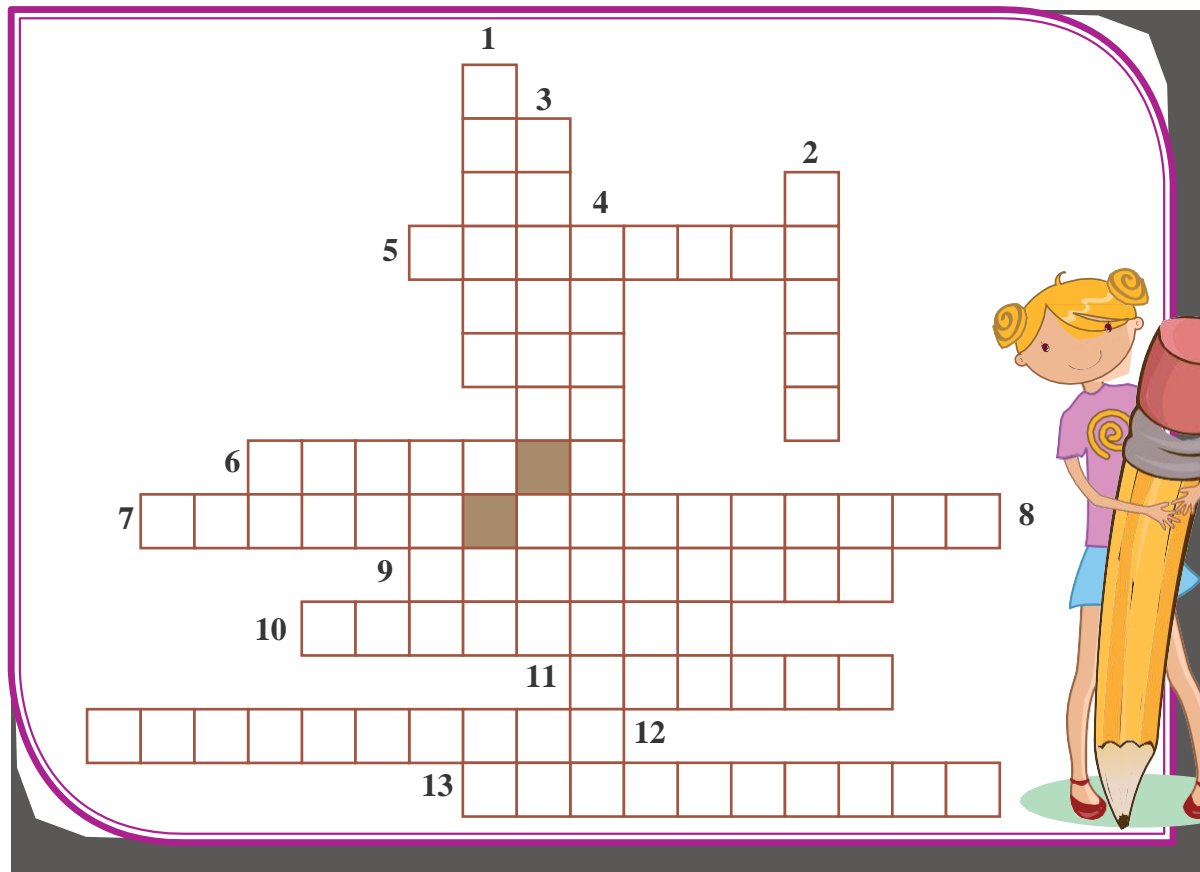
9. Nivel donde se encuentra el ecosistema.

10. Interacción con el ambiente mediante estímulos y respuestas.

11. Tipo de reproducción en la cual intervienen gametos.

12. Capacidad para cambiar de posición o desplazarse de un lugar a otro.

13. Un desierto, un océano son ejemplos de _____.





¿Por qué los virus no son considerados seres vivos



Todo ser vivo es capaz de nutrirse, relacionarse con el medio en el que vive y reproducirse. Una planta se nutre, se relaciona y se reproduce. Por eso se define como un ser vivo. Una roca no es capaz de realizar ninguna de estas tres funciones. Por ello no es un ser vivo. Los virus no se nutren, ni se relacionan. Para hacerse copias de ellos mismos necesitan, de forma obligatoria, la intervención de una célula. Por ello, los virus no son seres vivos. Este es el motivo por el que no aparecen incluidos en ningún Reino en los que se engloban los seres vivos.

La estructura de los virus es muy simple. Constan de una molécula que contiene información genética, una cápsula de proteínas en cuyo interior se encuentra la información genética. Algunos, además, tienen una envoltura por encima de la cápsula. ¿Por qué los virus son tan malos?

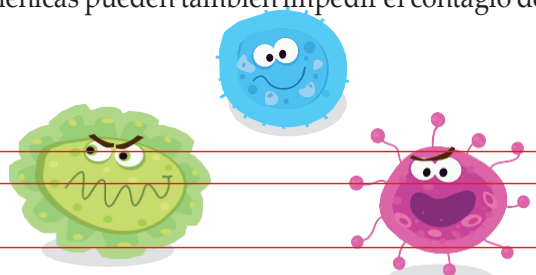
Porque atacan cualquier tipo de células provocando su muerte. Por eso producen enfermedades. Porque no son seres vivos, es difícil tratar de combatir una infección viral. No se pueden utilizar antibióticos, ya que son medicamentos que matan bacterias. Solo nuestro sistema inmunológico puede luchar contra los virus. Nos vacunamos para alertar a nuestro sistema inmunológico sobre la existencia de virus y prevenir un posible contagio. Las medidas higiénicas pueden también impedir el contagio de enfermedades víricas.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué los virus no son considerados seres vivos?

2. ¿Por qué los virus son tan malos?

3. Ante una enfermedad viral, ¿es recomendable tomar antibióticos, ¿por qué?



Verificando el aprendizaje

- Es una fase del metabolismo en la cual se construyen moléculas complejas:
a) Excreción c) Catabolismo e) Anabolismo
b) Irritabilidad d) Secreción
- El _____ es una característica mediante la cual se da el aumento en el número de células.
a) metabolismo c) crecimiento e) nutrición
b) relación d) reproducción
- La nutrición que realizan las plantas se conoce como _____.
a) heterótrofa c) mixótrofa e) saprobiótica
b) autótrofa d) holozoica
- Característica por la cual los seres vivos se relacionan mediante estímulos y respuestas:
a) Nutrición c) Metabolismo e) Crecimiento
b) Relación d) Reproducción
- Característica por la cual los seres vivos intercambian sustancias con su medio ambiente:
a) Metabolismo c) Reproducción e) Nutrición
b) Relación d) Crecimiento
- Tipo de nutrición propia de los animales:
a) Mixótrofa c) Absortiva e) Autótrofa
b) Saprobiótica d) Heterótrofa
- Forma parte del nivel biológico:
a) Población c) Molécula e) Célula
b) Ecosistema d) Átomo
- No forma parte del nivel biológico:
a) Célula c) Tejido e) Átomo
b) Órgano d) Individuo
- Tipo de reproducción en la que participan gametos:
a) Parasexual d) Sexual
b) Asexual e) Fragmentación
c) Partenogénesis
- Es la capacidad para cambiar de posición o desplazarse de un lugar a otro.
a) Relación
b) Movimiento
c) Reproducción
d) Nutrición
e) Metabolismo