

1. ¿Qué tipo de nutrición tienen los animales? ¿Cómo consiguen las biomoléculas que necesitan para vivir?
2. Explica cuál es el recorrido básico que realizan los alimentos dentro de un animal.
3. El tubo digestivo de los vertebrados tiene unas glándulas. ¿Cuál es su función?
4. ¿Cómo son los dientes de los peces, anfibios y reptiles?
5. ¿Qué es lo que diferencia los dientes de los mamíferos de los del resto de vertebrados?
6. Ciertos invertebrados son capaces de masticar los alimentos. ¿Cuáles son? ¿Tienen dientes?
7. ¿Cómo atrapa los alimentos una esponja?
8. ¿Puede un animal aprovechar directamente los nutrientes que contienen los alimentos?
9. ¿Qué debe hacer un animal para utilizar los nutrientes que hay en los alimentos que come?
10. ¿Qué es la digestión?
11. Hay dos tipos de digestión, enuméralos.
12. ¿Qué animales realizan la digestión intracelular?
13. ¿Qué animales realizan la digestión extracelular?
14. Explica cómo se produce la digestión extracelular de los alimentos.
15. En la digestión extracelular son necesarios dos tipos de procesos para digerir correctamente los alimentos: mecánicos y químicos.
 - a) ¿Cuáles son los procesos mecánicos?
 - b) ¿Cuándo se producen los procesos químicos?
16. Dentro del tubo digestivo, los alimentos son transformados en biomoléculas sencillas que el animal puede utilizar. ¿Qué sucede con estas biomoléculas una vez que termina la digestión?
17. No todas las sustancias que contienen los alimentos son útiles para el animal, por lo tanto, hay una parte de los alimentos que no se digiere. ¿Qué sucede con estos residuos de la digestión?
18. El recorrido del alimento por el interior del cuerpo de un animal puede dividirse en cuatro etapas.
 - a) Enuméralas
 - b) Explica en qué consiste cada una.

SOLUCIONES

1. Heterótrofa. Transformando los alimentos mediante la digestión para extraer de ellos las biomoléculas que contienen.
2. Entran por la boca, recorren el tubo digestivo (en donde son transformados en sustancias sencillas) y finalmente los residuos son expulsados por el ano.
3. Segregan los jugos digestivos.
4. Cónicos, afilados y no diferenciados.
5. Los dientes de los mamíferos están adaptados al tipo de alimentación que tiene el animal. Además, pueden tener formas diferentes para realizar distintas funciones (cortar, triturar o desgarrar).
6. Insectos, crustáceos y moluscos. No tienen dientes, sino unas piezas duras que les permiten masticar el alimento.
7. Filtra el agua y retiene los organismos microscópicos de los que se alimenta.
8. No, necesita extraer los nutrientes de los alimentos.
9. Debe transformar el alimento mediante la digestión.
10. Es proceso mediante el cual los animales transforman el alimento para extraer de él los nutrientes que necesitan.
11. Intracelular y extracelular.
12. Los organismos unicelulares y algunos invertebrados pluricelulares como las esponjas.
13. Los vertebrados y la mayor parte de los invertebrados.
14. El alimento es ingerido y pasa por el tubo digestivo. Allí es masticado, triturado y transformado por los jugos digestivos en moléculas sencillas que serán absorbidas y repartidas por todo el organismo.
15. a) Masticación y trituración.
b) Cuando los jugos digestivos transforman los alimentos triturados.
16. Son absorbidas y pasan a la sangre, que las transporta y las reparte por todas las células del organismo.
17. Son expulsados por el ano en la defecación.
18. a) Ingestión, digestión, absorción y defecación.
b) Ingestión: el alimento se introduce por la boca.
Digestión: el alimento se transforma en moléculas sencillas.
Absorción: las biomoléculas pasan a la sangre.
Defecación: los alimentos no digeridos son expulsados por el ano.