

Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Cuando sean falsas, justifica tus respuestas:

1. Los animales fabrican todas las biomoléculas que necesitan para vivir.
2. Los peces y los reptiles tienen dientes especializados según el tipo de alimentación que tiene el animal.
3. Los insectos pueden masticar los alimentos gracias a que tienen pequeños dientes en su boca.
4. Los animales necesitan transformar los alimentos que ingieren para aprovechar los nutrientes que contienen dichos alimentos.
5. El tubo digestivo de los vertebrados tiene adosadas ciertas glándulas que segregan unos jugos que tienen como función principal ablandar los alimentos.
6. Los seres humanos somos vertebrados, por lo tanto realizamos la digestión intracelular.
7. La entrada de alimentos en el tubo digestivo recibe el nombre de ingerencia.
8. En los vertebrados, la digestión de los alimentos comienza cuando éstos llegan al estómago.
9. La trituración y la masticación son procesos mecánicos que facilitan la digestión de los alimentos.
10. Una vez digeridos los alimentos, las sustancias nutritivas pasan a la sangre. A este proceso se le llama transmisión.
11. Los desechos de la digestión son expulsados del organismo del animal por el ano. Esta fase de la digestión recibe el nombre de absorción.
12. Dentro del tubo digestivo, los alimentos son sometidos a procesos físicos cuando entran en contacto con los jugos digestivos.
13. La sangre es la encargada de repartir por todo el organismo las sustancias nutritivas que se han obtenido de la digestión de los alimentos.

## SOLUCIONES

1. Los animales fabrican todas las biomoléculas que necesitan para vivir.  
*Falso, los animales toman de otros seres vivos las biomoléculas orgánicas esenciales que las plantas han fabricado durante la fotosíntesis.*
2. Los peces y los reptiles tienen dientes especializados según el tipo de alimentación que tiene el animal.  
*Falso, son los mamíferos los que tienen dientes especializados según su tipo de alimentación.*
3. Los insectos pueden masticar los alimentos gracias a que tienen pequeños dientes en su boca.  
*Falso, los insectos mastican los alimentos gracias a ciertas piezas duras que actúan de manera semejante a nuestros dientes.*
4. Los animales necesitan transformar los alimentos que ingieren para aprovechar los nutrientes que contienen dichos alimentos.  
*Verdadero.*
5. El tubo digestivo de los vertebrados tiene adosadas ciertas glándulas que segregan unos jugos que tienen como función principal ablandar los alimentos.  
*Falso, la función principal de los jugos segregados por las glándulas es **descomponer** los alimentos en biomoléculas sencillas que puedan ser utilizadas por el animal.*
6. Los seres humanos somos vertebrados, por lo tanto realizamos la digestión intracelular.  
*Falso, nuestra digestión es extracelular, ya que tenemos en nuestro cuerpo órganos especializados en donde se realiza la digestión.*
7. La entrada de alimentos en el tubo digestivo recibe el nombre de injerencia.  
*Falso, la entrada de alimentos en el tubo digestivo recibe el nombre de **ingestión**.*
8. En los vertebrados, la digestión de los alimentos comienza cuando éstos llegan al estómago.  
*Falso, comienza en la boca, con la masticación e insalivación de los alimentos.*
9. La trituración y la masticación son procesos mecánicos que facilitan la digestión de los alimentos.  
*Verdadero.*
10. Una vez digeridos los alimentos, las sustancias nutritivas pasan a la sangre. A este proceso se le llama transmisión.  
*Falso, el paso de dichos nutrientes a la sangre recibe el nombre de **absorción**.*
11. Los desechos de la digestión son expulsados del organismo del animal por el ano. Esta fase de la digestión recibe el nombre de absorción.  
*Falso, la expulsión de los residuos no digeridos se llama **defecación**.*
12. Dentro del tubo digestivo, los alimentos son sometidos a procesos físicos cuando entran en contacto con los jugos digestivos.  
*Falso, los jugos digestivos descomponen los alimentos mediante procesos **químicos**.*
13. La sangre es la encargada de repartir por todo el organismo las sustancias nutritivas que se han obtenido de la digestión de los alimentos.  
*Verdadero.*