

Animals of the World: arácnidos



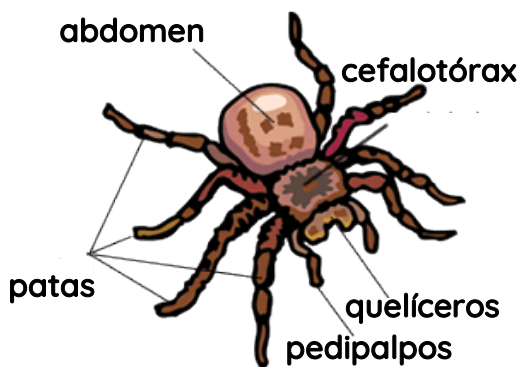
LOS ARÁCNIDOS



Los arácnidos son una clase del filo de los artrópodos, de los cuales se ha descubierto más de cien mil especies. Un artrópodo es un animal invertebrado que tiene un exoesqueleto, un cuerpo segmentado y apéndices articulados emparejados. Se encuentran más de 11 órdenes de arácnidos, entre ellos arañas, ácaros y escorpiones.

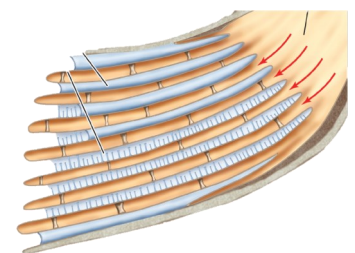
Los arácnidos son invertebrados como los insectos, pero no se pueden confundir porque entre estas clases de animales existen diferencias: los arácnidos, a diferencia de los insectos, no tienen alas, ni antenas, ni mandíbulas. Además tienen 8 patas, mientras que los insectos tienen 6.

Otras de las características de los arácnidos, además de tener cuatro pares de patas, son los dos pares de apéndices, el primer par de estos últimos se les conoce como quelíceros, cuya función está relacionada con la alimentación y la defensa contra los depredadores. El segundo par de apéndices se llama pedipalpos, los cuales se han adaptado a la reproducción, alimentación y locomoción.



El cuerpo de los arácnidos está dividido en dos partes: el cefalotórax, formado por la cabeza y el tórax que están unidos en un solo segmento; y el abdomen que puede ser segmentado o no. En algunas especies las patas delanteras se han modificado para adquirir funciones sensoriales y en otras especies los apéndices se han desarrollado tanto que suelen confundirse con patas.

La respiración de los arácnidos se realiza mediante tráqueas y en algunos casos se puede realizar también a través de pulmones laminares, también conocidos como pulmones en libro.



Pulmones en libro

animales no se puede considerar semejante al de otros artrópodos, ya que ha evolucionado mucho gracias a sus pulmones laminares.



La mayoría de los arácnidos son carnívoros, se alimentan de insectos, otros arácnidos y, a veces, de pequeños mamíferos y reptiles. Algo curioso de esta clase de animales es que no pueden masticar, así que lo que hacen para comerse a sus presas es succionarlas, o dicho en otras palabras, absorber las partes más blandas. Muchos grupos de arácnidos secretan veneno para matar a sus presas, otras especies son parásitas y otras son portadoras de enfermedades.

Los escorpiones son los arácnidos de mayor tamaño, los más grandes pueden medir hasta 20 centímetros. En la cabeza tienen unos grandes pedipalpos delanteros en forma de garra que utilizan para atrapar a sus presas e inyectarle veneno con el aguijón que tienen en su cola.



Las arañas son los arácnidos más conocidos y a los que más temen las personas. Pues muchas suelen ser venenosas, pero son muy pocas las que pueden ser realmente peligrosas para los humanos. La verdad es que las arañas son animales sorprendentes, ya que además de producir su tela de araña, son capaces de cazar a sus presas de diferentes maneras.



Los ácaros son los arácnidos menos conocidos, pues son microscópicos, es decir que son muy muy pequeñitos y no se ven a simple vista. Pero lo cierto es que están por todas partes, incluso en las casas donde hay miles y miles. Hay una gran diversidad de ácaros, entre estos muchas especies son parásitas como las garrapatas. Además, pueden ser portadores de enfermedades en los humanos.

En la mayoría de las especies la fecundación se produce por la transferencia de espermatozoides que pasan del macho a la hembra. La mayoría son ovíparos, excepto los escorpiones que son ovovivíparos o vivíparos dependiendo de la especie de estos.



Nombre _____ Fecha _____

LOS ARÁCNIDOS

Responde a las preguntas.



1. ¿A qué clase pertenecen los arácnidos?

2. ¿Qué son los artrópodos?

3. ¿Cuáles son los tres tipos de arácnidos que se mencionaron en el texto?

4. ¿Qué características comparten todos los arácnidos?

5. ¿Qué diferencia a los arácnidos de los insectos?



Nombre _____

Fecha _____

6. ¿De qué se alimentan los arácnidos?



7. ¿Cuál es la especie de arácnido a la que más temen y por qué?

8. ¿Cuál de las especies mencionadas tiene un aguijón en su cola? ¿Para qué sirve ese aguijón?

9. ¿Qué son los quelíceros y los pedipalpos? ¿Qué función cumplen?

10. De las especies mencionadas, ¿cuáles son los arácnidos más grandes y cuáles los más pequeños? Haz un dibujo de tu arácnido favorito.

