



ANIMALES INVERTEBRADOS

- Para trabajar los animales invertebrados los niños por grupos exploraran un insecto. Para lo cual se les dará la siguiente ficha de observación para que la completen.

EXPLORANDO UN INSECTO

¿Qué necesitan?

- un pomo - una lupa - un insecto

1. Atrapan un insecto, que puede ser un escarabajo, una mariposa, una mosca, una hormiga, etc. con la ayuda del pomo. Cuiden de no hacerle daño.

2. Observen el insecto con la lupa y completen la ficha

- ¿Qué insecto es?

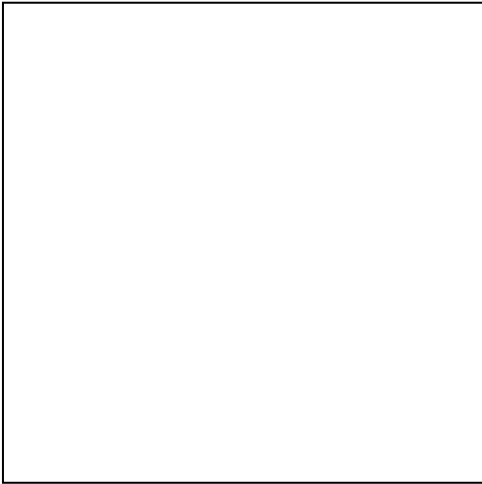
- ¿Cuántas patas tiene?

- Sus patas son: articuladas ...
rígidas

- ¿Tiene alas? _____ ¿Cuántas? _____

- ¿Tiene antenas? _____ ¿Cuántas? _____

- ¿Cuántas partes tiene su cuerpo? _____



- Socializar las fichas.
- Leen la siguiente información acerca de los invertebrados.

ANIMALES SIN HUESOS

- Observa las siguientes fotos:





- ¿En que se parecen estos dos animales?

ACTIVIDADES

- ¿Cuál de estos dos animales tiene huesos?

Como has podido apreciar, algunos animales tienen columna vertebral y otros no.

Los animales que carecen de esqueleto interno, o columna vertebral, son llamados invertebrados. Algunos sólo pueden vivir en ambientes acuáticos; otros, en cambio, habitan en ambientes terrestres como el tronco de un árbol, sobre las plantas, en el cuerpo de otros animales, el mar y bajo la superficie terrestre.

Existen especies que se adaptan a regiones con temperaturas muy altas. Los invertebrados, generalmente, suelen ser de tamaño pequeño, porque no tienen huesos ni columna vertebral.

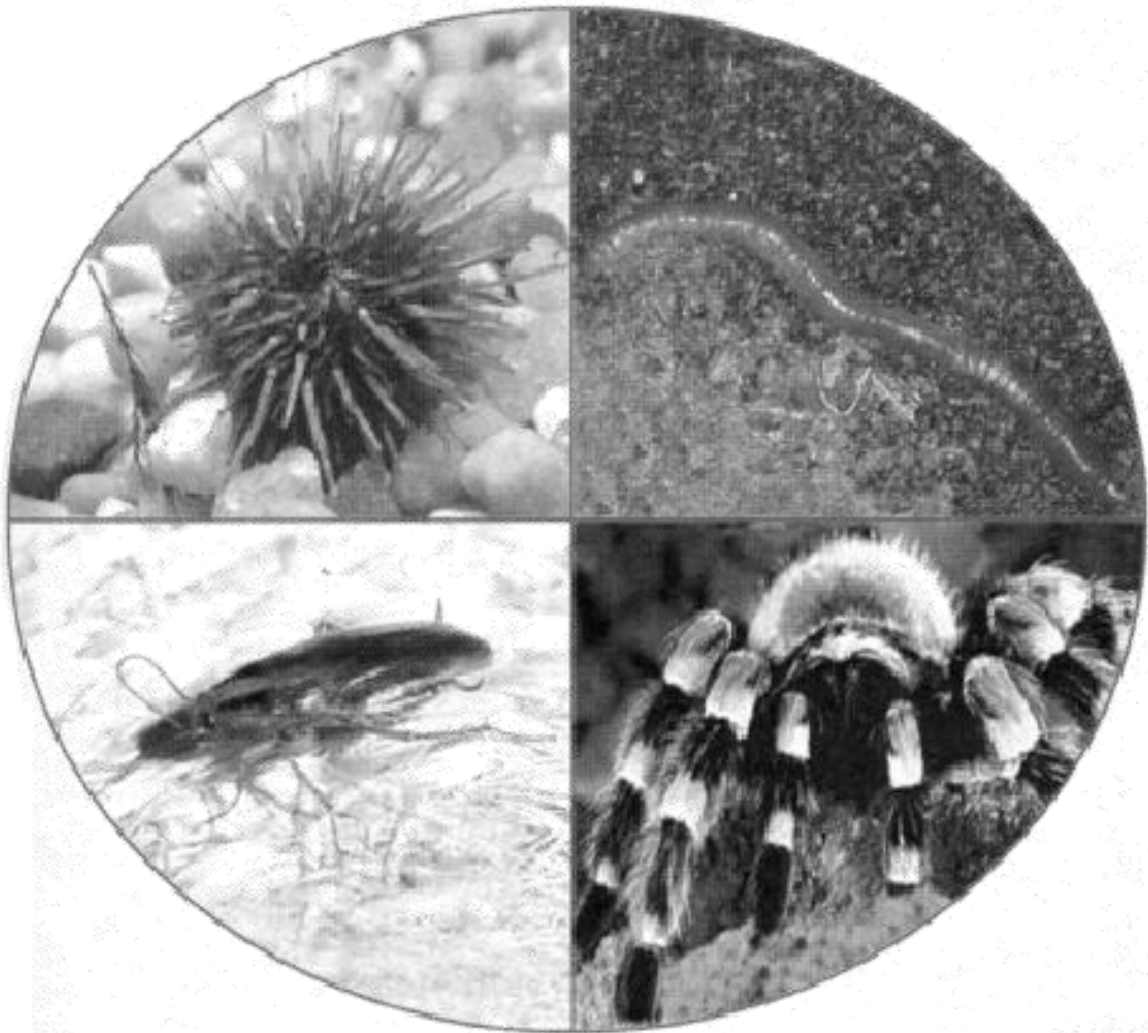
Los invertebrados son divididos en seis clases: insectos, arácnidos, anélidos, crustáceos, moluscos y equinodermos.

• Marca X en el círculo de los animales invertebrados que encuentres.



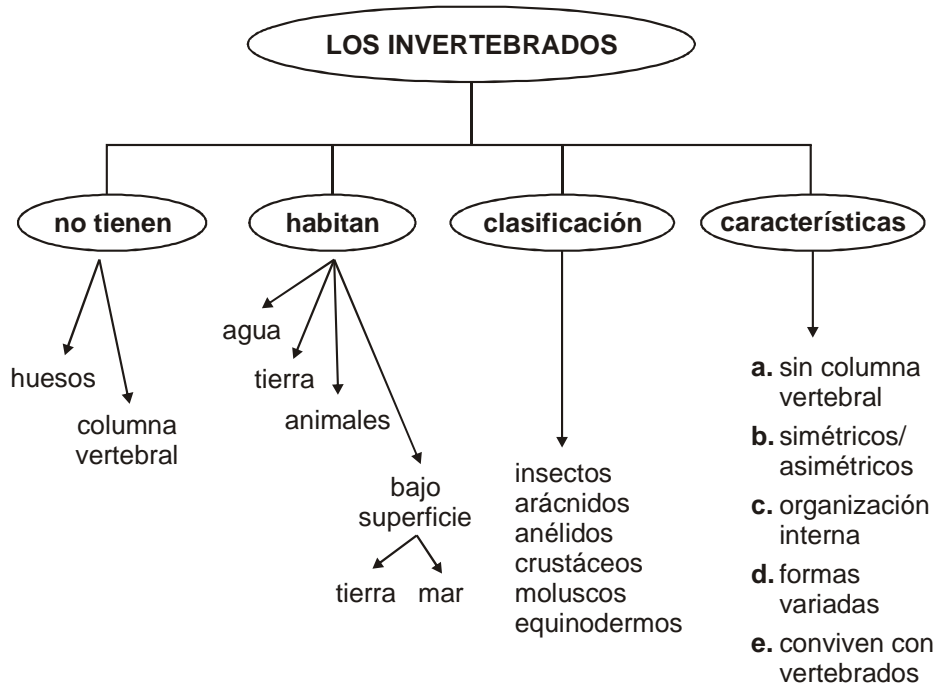
CARACTERISTICAS DE LOS INVERTEBRADOS

- No tienen columna vertebral: muchos carecen de estructura de sostén, como el gusano de cuerpo blando; pero otros tienen una especie de esqueleto externo tipo calcáreo.
- Algunos animales invertebrados son asimétricos como las esponjas, pero otros tienen una forma definida como la lombriz de tierra o la abeja.
- El nivel de organización, en la mayoría de ellos, es como el de los vertebrados; ya que tienen órganos y sistema de órganos.
- La forma de su cuerpo puede ser variada, desde alargadas como la de la lombriz hasta globosas como la del erizo de mar.
- Los invertebrados como los vertebrados conviven armoniosamente. En el mismo ambiente.





- Completar el siguiente esquema con la información leída:



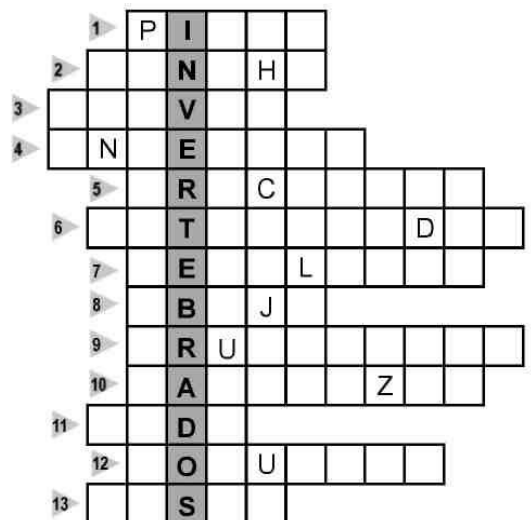
ACTIVIDAD

1. Relaciona el insecto con el daño que ocasiona escribiendo el número que corresponde.

- | | | | | |
|----------|---|------------|----------|----|
| | 1. mosca | 2. zancudo | 3. piojo | 4. |
| langosta | | | | |
| | Destruye los cultivos. Ataca en grupos | | | |
| | Transmite enfermedades porque lleva basura en sus patas | | | |
| | Vive en el pelo y se alimenta de nuestra sangre | | | |
| | Pica la piel y transmite enfermedades | | | |

2. Resuelve el crucigrama

- Es un insecto chupasangre.
- Los moluscos viven dentro de una ...
- Los invertebrados nacen de ...
- Tiene seis patas.
- Tiene ocho patas.
- Los insectos y los crustáceos tienen patas...
- Sustancia que evita las picaduras.
- Es un insecto que fabrica miel.
- Tienen diez patas.
- Los crustáceos están cubiertos de ...
- El cambio de caparazón se llama ...
- Son blandos y muchos tienen concha.
- Lleva basura en sus patas.





¿Cómo son los insectos?

¿Cuántos animalitos de la ilustración conoces? Seguramente, la mayoría.
¿Sabías que todos son insectos?

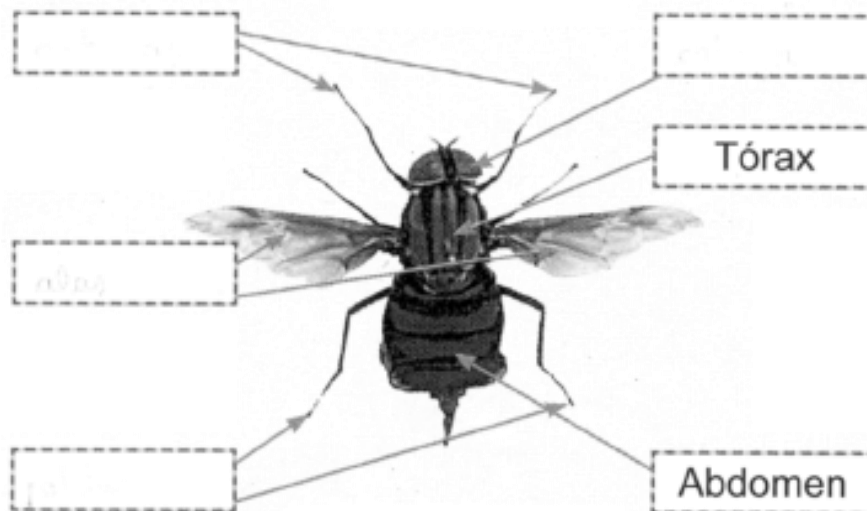


Los insectos nacen de huevos y tienen el cuerpo dividido en tres capas: cabeza, tórax y abdomen. Su cuerpo está cubierto de un caparazón más o menor duro que cambian cada cierto tiempo para poder crecer. Este cambio se llama muda.

Todos los insectos tienen seis patas articuladas y dos antenas en la cabeza que les sirve como órgano de tacto. La mayoría tiene dos o cuatro alas.

La mayor parte de los insectos vive en la tierra.

1. Escribe los nombres que faltan en el dibujo.





TRANSFORMACIÓN DE UNA MARIPOSA

Un día, una **mariposa de seda** se posó en la ramita de una planta y **puso allí muchos huevos**. Veamos lo que sucede luego.

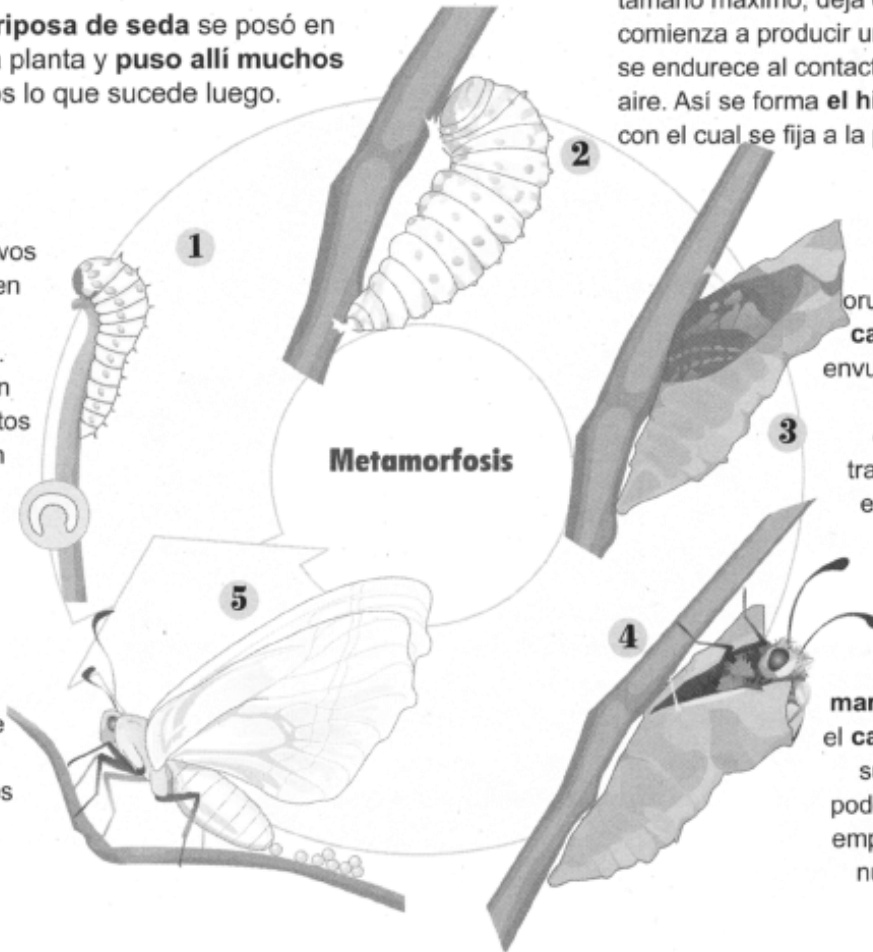
Cuando la oruga alcanza su tamaño máximo, deja de comer y comienza a producir una baba que se endurece al contacto con el aire. Así se forma **el hilo de seda** con el cual se fija a la planta.

Algunos días después, los huevos se rompen y nacen unos gusanitos, llamados **orugas**. Ellos se alimentan de las hojas y frutos del árbol y crecen rápidamente.

Con el hilo de seda, la oruga forma un **capullo** que la envuelve. Dentro del capullo comienza su transformación en **mariposa**.

La **mariposa adulta** sólo vive pocos días. Pone alrededor de quinientos huevos y muere.

Por último, la **mariposa** rompe el **capullo** y agita sus alas hasta poder volar, para empezar así una nueva historia.



ACTIVIDADES

1. ¿Qué sucede en el interior del capullo que teje el gusano?

2. ¿El gusano de seda y la mariposa de seda son dos animales distintos? ¿Por qué?

3. ¿Sabes para qué se utilizan los capullos?

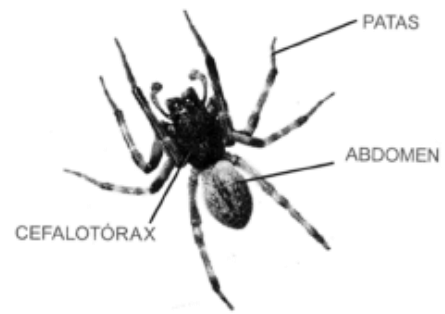


¿Cómo son los arácnidos?

Los arácnidos son animales invertebrados que nacen de huevos. Su cuerpo está dividido en dos partes: cefalotórax (cabeza y tórax juntos) y abdomen. Está cubierto por un caparazón ligeramente duro que mudan cada cierto tiempo para poder crecer.

Tiene ocho patas articuladas, a diferencia de los insectos que sólo tienen seis.

A este grupo pertenecen las arañas, los escorpiones, las garrapatas y lo ácaros.



Las **arañas** se alimentan de insectos. Para atraparlos, fabrican telarañas con un hilo líquido que sale de su abdomen y se endurece al contacto con el aire. Los insectos se quedan pegados en estas telarañas.

Los **escorpiones** viven ocultos bajo las piedras y troncos de lugares desérticos. Tienen dos tenazas para atrapar a sus presas y una cola con la que les inyectan veneno. Se alimentan de arañas y de insectos.



¿Dónde están los crustáceos?

¿Has comido alguna vez un delicioso chupe de camarones?

¿O has visto a los cangrejos caminar en la orilla del mar?

Pues estos animales son crustáceos.



Los crustáceos también tienen el cuerpo dividido en dos partes: cefalotórax y abdomen. Está cubierto por un caparazón duro y articulado que mudan para poder crecer. Nacen de huevos.

Poseen diez o más patas articuladas. Muchos crustáceos tienen las patas delanteras en forma de pinzas para atrapar su alimento.

La mayoría vive en el agua, como el camarón, el cangrejo, el langostino o la langosta, pero hay uno que vive en la tierra: el «chanchito» que ves en los jardines y macetas, y cuyo verdadero nombre es cochinilla de la humedad.



¿Conoces a los moluscos?

A pesar de que son tan diferentes, los caracoles y los pulpos pertenecen a la misma familia, son moluscos.



Los moluscos son animales invertebrados de cuerpo blando. Pueden tener una concha llamada valva, como en el caso de los caracoles. En los choros y las almejas, en cambio, la concha está formada por dos valvas. Otros moluscos, como el pulpo y el calamar, no tienen concha.

La mayoría de los moluscos viven en el agua, pero hay algunos que viven en la tierra, como la babosa y el caracol. Los moluscos se reproducen por huevos.



¿Sabías que...

La especie de pulpo más grande llega a medir hasta nueve metros de largo con los tentáculos extendidos.

Los gusanos

Los gusanos son animales invertebrados que tienen el cuerpo blando y muy largo. Carecen de patas y se desplazan reptando. Se reproducen por huevos.

La lombriz de tierra es un gusano que vive bajo el suelo. Otros, como los gusanos marinos, viven en el agua. También hay gusanos parásitos como la tenia, que vive en el intestino del hombre.

La lombriz de tierra tiene una piel delgada y húmeda. Su cuerpo está formado por muchos anillos y en la parte inferior tiene unos «pelitos» muy pequeños, que la ayudan a «agarrarse» de la tierra cuando se desplaza.

