

LAS ERAS GEOLÓGICAS

CAMBRICO - PALEOZÓICO 590 MILLONES DE AÑO

PALEOZOICO

En esta era se crean los moluscos como las conchas y los pulpos.

Otro animal que se desarrolla son los crustáceos como los cangrejos y las langostas.

NOMBRE Y APELLIDO:



 **LIVEWORKSHEETS**

PALEOZOICO

Aunque si hay un grupo animal exitoso en los mares paleozoicos esos son sin duda los **artrópodos**, entre los que destacan los famosos **trilobites**. Se parecen a las cucarachas marinas

Son considerados uno de los primeros animales en desarrollar ojos y llegaron a dominar todos los ambientes marinos antes de que se extinguieran al final del Paleozoico.



trilobites.



Fósiles de trilobites.

CRUSTACEOS

Los crustáceos son del grupo de los **artrópodos**; es decir que tienen **patas articuladas**.

Se cuerpo esta cubierto de un **exoesqueleto**.

Poseen **2 pares de antenas** en la cabeza y la mayoría **tienen 10 patas**,

La mayoría son acuáticos y **respiran por branquias**.

Crustáceos



Cigala



Buey de mar



Gambas y langostinos



Nécora



Percebes



Langosta



Bogavante



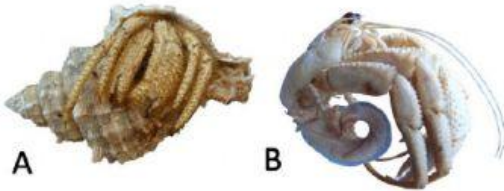
Bellotas de mar

CUENTO: EL CANGREJO ERMITAÑO



Fuente: <http://www.eldiariointernacional.com/spip.php?article2521>

Los cangrejos ermitaños son animales carentes de coraza; los más grandes viven a lo largo de la costa del pacífico y alcanzan hasta 46 cm.



Tienen cuatro pares de extremidades desarrolladas (incluyendo las pinzas).

**EN EL VIDEO PUEDEDS VER COMO
EL CANGREJO ERMITAÑO,
ADORNA LA CONCHA CON ANÉMONAS.**

Fuente: <https://www.muyinteresante.com.mx/medio-ambiente/cangrejo-anemona-relacion-simbiosis/>



CUENTO PARA NIÑOS
LA CASA PARA EL CANGREJO ERMITAÑO
<https://es.slideshare.net/mariapousa/una-casa-para-el-cangrejo-ermitao>

LIVEWORKSHEETS

LOS MOLUSCOS

Los moluscos se alimentan de microorganismos como plancton y, algas marinas.

Se dividen en 3 grupos:

Las conchas marinas compuesta por valvas. (partes de la concha).

Los Cefalópodos compuestos por tentáculos.

Los gasterópodos que se componen de un pie que se desliza.

BIVALVOS Con valvas	CEFALÓPODOS Con tentáculos	GASTERÓPODOS Con "pié"
		
Almejas	Calamares	Caracoles
		
Ostras	Nautilus	Caracolas
		
Mejillones	Pulpos	Babosas

LOS MOLUSCOS : CON VALVAS.

Las conchas de mar **están cubiertas por unas valvas** que ayudan a recubrir su cuerpo blando. Son como una **válvula que cierran y abren** para que puedan respirar,

Las **valvas se forman** con un compuesto llamado **carbonato de calcio** ,que se encuentra en las rocas, se parece a la tiza de la pizarra; pero al estar mezcladas con un nutriente que lo une, es muy dura,

EN EL VIDEO PUEDES VER COMO
COME UNA CONCHA MARINA.

https://www.youtube.com/watch?v=4WI3z_2B3KM



LAS CONCHAS DE MAR : ¿Porqué no hay que recoger las conchas de mar?

Porque las conchas de mar no solo forman parte de la anatomía de algunas especies, también proporcionan beneficios para el ecosistema marino:

- **Ayudan a limpiar las aguas del mar**, como la concha reina (*Lobatus Gigas*), que también se encarga de dar alimento a las tortugas marinas y tiburones.

- **Algunas conchas de moluscos son bioindicadoras**, es decir, su presencia es sinónimo de una buena salud en el ecosistema.

- Cuando las conchas se destruyen por el paso del tiempo, **se convierten en nutrientes para otros organismos** o bien, se incorporan a la arena.

- **Las carcasas que encuentras en la playa** son utilizadas por los pájaros para construir sus nidos.

- **Ciertos peces llegan a usarlas como escondite** o bien, como parte de su alimentación.

- **Los cangrejos ermitaños** recurren a las conchas "gasterópodos" como refugio y hogar.

- **Detienen las algas marinas** cuando se presenta un exceso de dicha hierba.

- **Reducen la posibilidad de que las playas se estropeen.**

LOS MOLUSCOS : GASTERÓPODOS SABÍAS QUÉ...

Gasterópodos. Presentan un **pie musculoso** capaz de deslizar sobre todo tipo de superficies y una **concha formada por una sola pieza en forma de espiral**.

<https://www.youtube.com/watch?v=jCWop491Q9Y>

**LEAMOS EL CUENTO :
EL CARACOL ATRAPADO EN EL TIEMPO.**

chrome-error://chromewebdata

Hay Calamares gigantes de 20 metros de largo. Mira el video del Museo Natural de Ciencias de Madrid.



<https://www.mncn.csic.es/es/comunicacion/blog/el-calamar-gigante-sigue-siendo-una-criatura-rodeada-de-misterio>

LOS MOLUSCOS : CEFALÓPODOS.

Cefalópodos. Presentan un **pie dividido en 8 o 10 tentáculos** provistos de ventosas que rodean la boca.

Tienen una cabeza bien diferenciada con **dos grandes ojos**.

Tiene forma de saco y el agua que entra en él puede ser expulsada con fuerza por un tubo (**sifón**) originando una corriente que las permite **nadar a reacción**.

Pueden **carecer de concha** como los pulpos, tener **concha interna** como la sepia y el calamar, o **externa** como los nautilus.

