

Lectura

LEE Y ANALIZA



¿CÓMO HAN EXPLOTADO LOS HOMBRES A LOS MOLUSCOS?

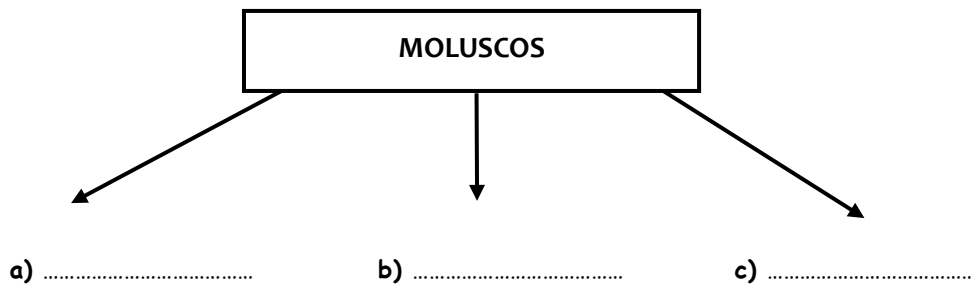
- a) Los hombres han explotado a los moluscos como *alimento* desde tiempos prehistóricos, como lo indican las conchas acumuladas en basureros en los alrededores de los campamentos humanos, que posiblemente estuvieron habitados hasta que los abastecimientos de moluscos se agotaron. Hoy existe una oferta considerable para proporcionar una producción permanente mediante la tecnología en acuicultura, en la que los estados larvarios de moluscos deseables comercialmente, tales como ostras y orejas de mar, se cultivan en acuarios y los jóvenes adultos son transferidos a áreas oceánicas protegidas, como los estuarios; el número de recogida anual de ostras cultivadas es de millones. Desafortunadamente, muchas especies que carecen de valor comercial se recogen para alimento en todo el mundo, sin que se haga una previsión para su restablecimiento.
- b) Las *conchas ornamentales* han sido apreciadas como comercio accesorio durante cientos de años y las antiguas rutas comerciales a menudo se pueden rastrear por las conchas de moluscos encontradas, lejos de sus lugares de origen y frecuentemente adornadas con metales y piedras preciosas. A causa de que las capas superficial y profunda están distintamente coloreadas, ciertos moluscos, tales como los yelmos (*Cassia*), han sido muy utilizados para las esculturas de camafeos. En principio, la colección de conchas estuvo limitada a las especies arrojadas en las playas o a las recogidas por los buceadores, pero con la llegada de dragas y escafandras autónomas solamente quedan sin explotar las especies de aguas profundas.
- c) Antiguamente, ciertas culturas humanas en lugar de monedas de metal, utilizaron conchas como moneda. Las tribus americanas nativas del Pacífico utilizaron conchas de escafópodos como "dinero" y en el Pacífico tropical el "cauri" sirvió durante mucho tiempo como medio de intercambio.
- d) A menudo, se produce una *perla* cuando algún objeto extraño llega a alojarse entre la concha y la pared externa del bivalvo (manto). La epidermis del manto responde encapsulando al objeto con capas concéntricas finas de carbonato cálcico en la forma conocida como *nácar* (madre de la perla), que tiene la propiedad de refractar la luz produciendo una agradable iridiscencia. Actualmente, las perlas cultivadas aumentan el suministro natural. Cierta número de moluscos que no producen perlas comercialmente valiosas tienen, sin embargo, espléndidas capas nacaradas que limitan sus conchas y se usan para hacer nácar (o madre perla) en joyería.
- e) Los radiotransmisores necesitan baterías: sin embargo, cualquier hombre con fuerte pulmones y labios de trompetista puede utilizar para *comunicarse* las conchas de ciertas caracolas, un uso que desde hace mucho tiempo han hecho los habitantes de las islas del Indopacífico. Se pueden producir tonos musicales del mucho alcance, sencillamente soplando a través de la concha sin modificar y en la que sólo se ha quitado el ápice.
- f) Antes de los plásticos, se han empleado las conchas de las almejas como platos de cocina y también en la industria de los *botones*, por su carbonato cálcico cristalino, que aunque rígido, puede perforarse sin romperse.



Tarea Domiciliaria

1. Moluscos significa: _____

2. Completa:



3. El manto o tegumento húmedo secreta: _____

4. Evolutivamente los moluscos sobrevivieron gracias a:

5. Los gasterópodos son:

a) bivalvos

b) univalvos

c) poseen concha interna

d) rápidos

e) N.A.

6. Relaciona:

A. Gasterópodo

() Ascaris

B. Afalópodo

() Tenia

C. Bivalvo

() Caracol

D. Acelomado

() Ostra

E. Pseudoacelomado

() Pulpo

7. Dibuja a un gasterópodo y a un bivalvo.

8. Explica ¿Cómo se forman las perlas?

9. En el caracol, ¿Explicó la utilidad de sus tentáculos?

10. ¿Qué es celoma?

11. Son celomados:

a) Moluscos

b) Equinodermos

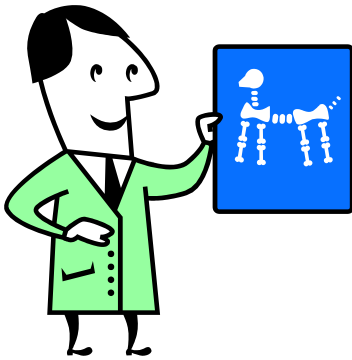
c) Anélidos

d) Artrópodos

e) Platelminfos



12. Los _____ poseen dos conchas articuladas por un lado y abiertos por el otro.
13. Los _____ son univalvos con una concha en una sola pieza.
14. El nombre científico del caracol de jardín es: _____ .
15. Los _____ son los moluscos más activos, y más grandes, y ejemplo:



Glosario

- ✿ **AMILOIDE** : Sustancia similar a los almidones.
- ✿ **EOCENO** : Primer periodo geológico de la era terciaria o era cenozoica cubre desde 40 millones hasta 60 millones atrás.
- ✿ **RETROVIRUS** : Un tipo de virus del ARN que invade células del cuerpo.
- ✿ **QUINQUEFOLIO** : Plantas rosáceas del género "potentilla".
- ✿ **XENOTRANSPLANTES:** Transplantes de tejidos u órganos entre dos individuos de especies diferentes.