

Los animales invertebrados

Biología y Geología · 1.º de ESO

Poríferos

- Son las esponjas, los invertebrados más sencillos
- Viven en el agua; la mayoría, en el mar
- Permanecen fijas al fondo o a las rocas
- El agua entra por sus poros y circula por su cuerpo
- Filtran el alimento con ayuda de los coanocitos



Cnidarios



- Viven en el agua; casi todos son marinos
- La hidra es un cnidario de agua dulce
- Presentan simetría radial
- Sus tentáculos rodean la abertura que sirve de boca
- Los cnidocitos paralizan a sus presas; hay pólipos y medusas

Anélidos

- Tienen el cuerpo blando, alargado y cilíndrico
- El cuerpo está dividido en anillos o segmentos
- Presentan simetría bilateral y no tienen protección rígida
- Muchas especies tienen pequeñas cerdas llamadas quetas
- Sus músculos producen ondulaciones al moverse



Moluscos



- Tienen el cuerpo blando y no segmentado
- La mayoría posee una concha que protege y da soporte
- Sus partes principales son cabeza, pie y masa visceral
- El pie musculoso ayuda a desplazarse
- Hay especies marinas, de agua dulce y terrestres

Gasterópodos

- Caracoles, babosas y lapas pertenecen a este grupo
- Muchos tienen una concha en espiral
- La mayoría vive en el agua, aunque hay terrestres
- Suelen alimentarse de plantas
- Se desplazan con un pie musculoso



Cefalópodos



- Pulpos, calamares y sepias son cefalópodos
- Viven en el mar
- Su pie forma tentáculos con ventosas
- Tienen una cabeza grande y ojos desarrollados
- Son carnívoros; salvo el pulpo, suelen tener concha interna

Bivalvos

- Almejas, mejillones, ostras y coquinas son bivalvos
- Su concha tiene dos piezas llamadas valvas
- Viven en el agua, tanto dulce como salada
- Se alimentan filtrando partículas del agua
- El pie puede servirles para sujetarse o excavar



Artrópodos: características



- Son el grupo más numeroso y variado de animales
- Tienen el cuerpo dividido en segmentos
- Un exoesqueleto de quitina los protege y les da soporte
- Sus apéndices articulados tienen distintas funciones
- Mudan el exoesqueleto para poder crecer

Artrópodos: diversidad

- Sus cuatro grupos principales son insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos
- Se distinguen por las partes del cuerpo, antenas y patas
- Los acuáticos respiran por branquias; los terrestres, por tráqueas
- Se reproducen sexualmente
- Más del 75 % de las especies animales conocidas son artrópodos



Miriápodos: características



- Viven en tierra firme
- El cuerpo tiene cabeza y tronco
- El tronco está formado por muchos segmentos
- Cada segmento puede tener uno o dos pares de patas
- En la cabeza tienen antenas y ojos simples

Miriápodos: ejemplos y diversidad

- Los ciempiés y los milpiés son miriápodos
- Ambos tienen un tronco largo con muchos segmentos
- En sus segmentos se insertan numerosos pares de patas
- Pueden tener uno o dos pares de patas por segmento
- Sus antenas y ojos simples están en la cabeza



Arácnidos: características



- Arañas, escorpiones y ácaros son arácnidos
- Son animales terrestres
- Su cuerpo tiene cefalotórax y abdomen
- Tienen cuatro pares de patas y no tienen antenas
- Poseen piezas bucales llamadas quelíceros

Arácnidos: ejemplos y curiosidades

- Las arañas fabrican seda con unas glándulas del abdomen
- Las hileras producen los hilos que pueden formar una tela
- Los escorpiones también pertenecen a los arácnidos
- Los ácaros son otro ejemplo de este grupo
- Algunos quelíceros tienen glándulas venenosas



Insectos: características



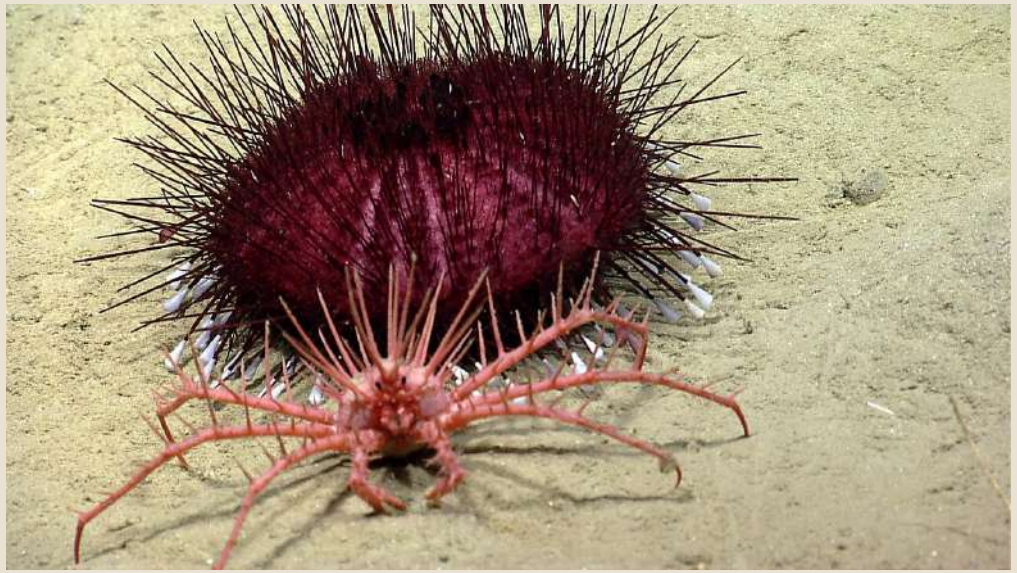
- Su cuerpo se divide en cabeza, tórax y abdomen
- Tienen un par de antenas
- Poseen tres pares de patas que salen del tórax
- La mayoría tiene uno o dos pares de alas
- Sus formas de alimentación son muy variadas

Insectos: diversidad y metamorfosis

- Mariposas, hormigas, saltamontes y escarabajos son insectos
- Son el grupo más numeroso del reino animal
- La mayoría cambia de forma durante la metamorfosis
- En la metamorfosis completa, la larva y el adulto son distintos
- En la incompleta, la cría se parece más al adulto



Crustáceos: características



- La mayoría vive en el agua
- Su cuerpo se divide en cefalotórax y abdomen
- Tienen dos pares de antenas
- Presentan cinco pares de patas
- Algunos tienen un caparazón de quitina y sales minerales

Crustáceos: ejemplos y diversidad

- Cangrejos, langostas, gambas y percebes son crustáceos
- La mayoría de las especies es acuática
- Algunas especies viven en tierra
- La cochinilla de la humedad es un ejemplo terrestre
- Hay crustáceos con formas y tamaños muy distintos



Equinodermos



- Viven en el mar
- Tienen placas rígidas debajo de la piel
- Su cuerpo suele organizarse en cinco partes
- El aparato ambulacral les ayuda a desplazarse
- Hay estrellas, erizos y pepinos de mar; algunas estrellas regeneran brazos

Lo esencial sobre los invertebrados

- No tienen columna vertebral
- Pueden vivir en el agua o en tierra
- Algunos viven fijos; otros se desplazan
- Pueden tener concha, exoesqueleto o cuerpo blando
- Grupos: poríferos, cnidarios, anélidos, moluscos, artrópodos y equinodermos

