

Los Equinodermos

Alumno/a: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Actividad 1: Características Generales (Verdadero o Falso)

Escribe una V si la afirmación es verdadera o una F si es falsa en el recuadro de la derecha.

Enunciado	Respuesta
Todos los equinodermos son animales exclusivamente marinos.	
Tienen simetría bilateral cuando son adultos y simetría radial cuando son larvas.	
Su esqueleto está compuesto por placas calcáreas situadas justo debajo de la piel (dermoesqueleto).	
Los equinodermos respiran a través de branquias o directamente usando el sistema ambulacral.	
La mayoría de los equinodermos tienen una gran capacidad de regeneración de partes perdidas.	

Actividad 2: El Sistema Ambulacral (Completar texto)

Completa el texto utilizando las palabras de la caja inferior de forma correcta:

Los equinodermos poseen un sistema exclusivo llamado aparato o sistema _____. Consiste en una red de _____ internos llenos de agua de _____. Cuando el agua se desplaza por este sistema, llena unas pequeñas prolongaciones llamadas _____ ambulacrales. Estos actúan como ventosas y les permiten realizar funciones vitales como el _____ para desplazarse por el fondo marino, la _____ para capturar presas y el intercambio de gases.

Palabras disponibles: mar • canales • ambulacral • desplazamiento • pies • alimentación

Actividad 3: Sopa de Letras Anatómica

Encuentra las 6 palabras clave ocultas relacionadas con el cuerpo de los equinodermos:

G	I	N	H	E	U	M	Y	O	S	F	C	M	L
Y	I	O	L	K	Q	A	T	F	J	O	O	P	T
J	D	V	Q	M	X	O	M	I	X	D	V	K	E
F	B	E	T	E	X	Y	A	U	B	B	W	F	H
G	H	N	M	K	D	A	D	R	I	U	C	S	H
A	M	B	U	L	A	C	R	A	L	O	V	T	U
T	A	S	O	G	L	V	E	A	A	T	R	K	B
X	T	A	E	P	M	L	P	J	T	E	E	O	P
H	Z	E	Q	U	I	N	O	D	E	R	M	O	T
X	L	F	E	J	U	R	R	N	R	R	P	V	Q
B	S	J	M	H	X	O	I	Z	A	U	Q	U	S
U	V	Y	R	L	O	L	T	W	L	E	I	C	W
D	M	D	T	F	V	U	O	R	I	A	D	K	P
D	E	R	M	O	E	S	Q	U	E	L	E	T	O

- Sistema exclusivo de canales llenos de agua que utilizan los equinodermos para desplazarse, respirar y capturar alimento
- Placa circular perforada situada en la cara dorsal (superior) por donde entra y sale el agua del mar al sistema vascular del animal.
- Tipo de simetría que tienen las larvas de los equinodermos antes de sufrir la metamorfosis y convertirse en adultos.
- Filo que estamos estudiando en clase
- Organismo similar a una estrella de mar pero sus brazos son más finos y largos
- Nombre del esqueleto de los Equinodermos

Actividad 4: Anatomía de una Estrella de Mar

Arrastra cada una de las cuatro etiquetas anatómicas al hueco que corresponda con su descripción biológica:

- Apertura circular perforada por donde entra el agua de mar al sistema hídrico:
[]
- Situada en la parte inferior o cara oral del animal, justo en el centro del disco: []
- Pequeños tubos elásticos externos con ventosa que sirven para la locomoción:
[]
- Elementos rígidos internos que forman su dermoesqueleto defensivo articulado:
[]

Actividad 5: La reproducción de los Equinodermos (Verdadero o Falso)

Pies ambulacrales Madreporito Boca Placas calcáreas

Selecciona si las afirmaciones sobre la reproducción y ciclo vital son Verdaderas (V) o Falsas (F).

Enunciado	Respuesta
La mayoría de los equinodermos tienen reproducción sexual con sexos separados.	
La fecundación se realiza de forma interna (dentro del cuerpo de la madre).	
Del huevo nace una larva que nada libremente por el agua y que tiene simetría bilateral.	

Actividad 6: Diferencia entre artrópodos y equinodermos

Explica dos diferencias entre el exoesqueleto de artrópodos y el dermoesqueleto de los equinodermos.