



Materiales Educativos GRATIS

BIOLOGIA

PRIMERO

REINO ANIMALIA

Los animales constituyen el grupo más evolucionado entre los seres vivos. Son organismos eucariotas, pluricelulares, con nutrición heterótrofa, de respiración aeróbica y la gran mayoría de ellos tiene movimiento voluntario. Presentan características generales, como las siguientes:



- Subreinos:
 - **Parazoa**
Esponjas (sin tejidos)
 - Eumetazoa
Los demás animales (tejidos verdaderos)
- Se dividen en:
 - **Protostomados**
Blastóporo forma la boca (platelmintos, anélidos, artrópodos, moluscos)
 - **Deuterostomados**
Blastóporo forma el ano (equinodermos, cordados)

I. SIMETRÍA

Consiste en la división imaginaria del cuerpo del animal en partes iguales, de acuerdo a uno o más planos de división corporal.



Bilateral



Radial

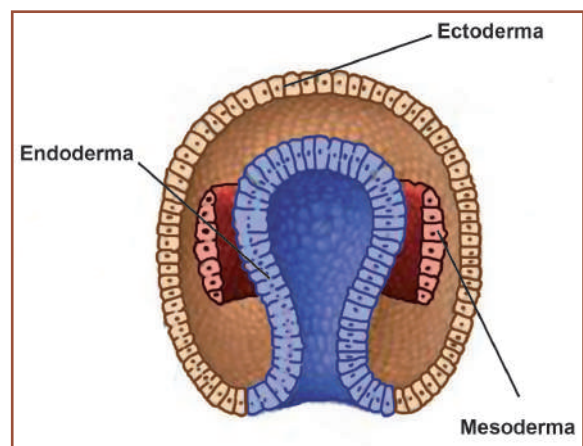


Asimétrico

II. CAPAS GERMINALES

Son líneas celulares que se forman en el embrión del animal y originan a los órganos en estado adulto.

- Diploblásticos
Presentan dos capas germinales. Ectodermo y endodermo
- Triploblásticos
Presentan tres capas germinales: ectodermo, mesodermo y endodermo.

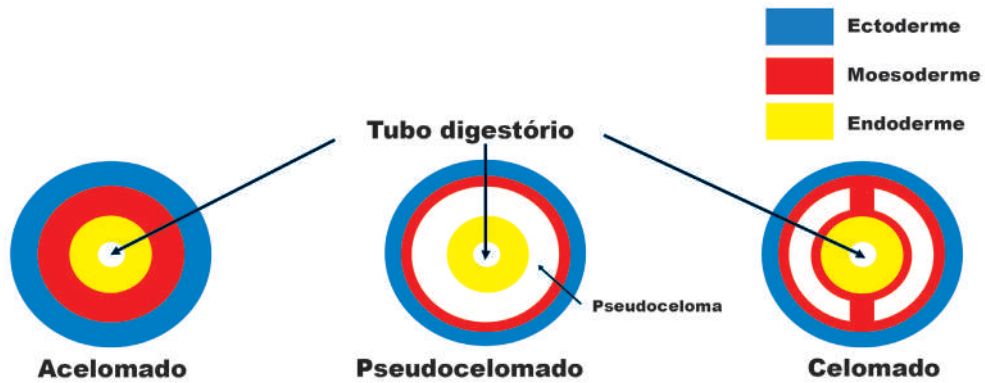


Capas germinales

II. CAVIDAD CORPORAL

Espacio comprendido entre la pared del cuerpo del animal y sus órganos internos, según sus capas germinales.

- Acelomados: cuerpos de tres capas germinativas sin cavidad; como los platelmintos.
- Pseudocelomados: cuerpos con tres capas con una cavidad corporal entre el endodermio y mesodermio no rodeadas totalmente por mesodermio, como en nematodos.
- Celomados: cuerpos con tres capas rodeadas totalmente por mesodermio. Ejemplo: anélidos y moluscos.

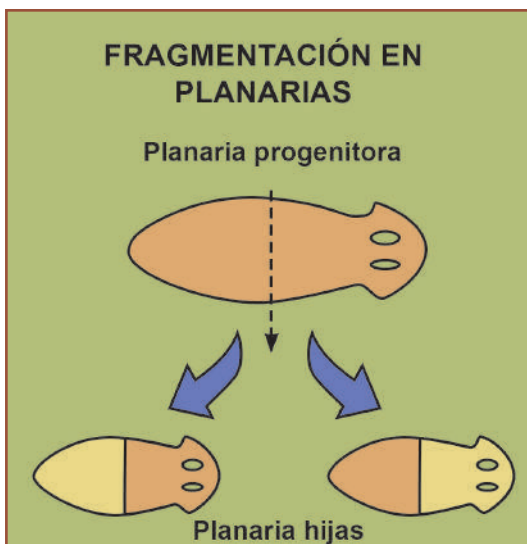


III. REPRODUCCIÓN

Permite perpetuar las especies en el espacio y tiempo, mediante procesos de procreación.

A. Asexual

Sin fecundación, no hay variabilidad entre los descendientes. Ejemplos: estrella de mar, hidra, planaria, abeja y malagua.



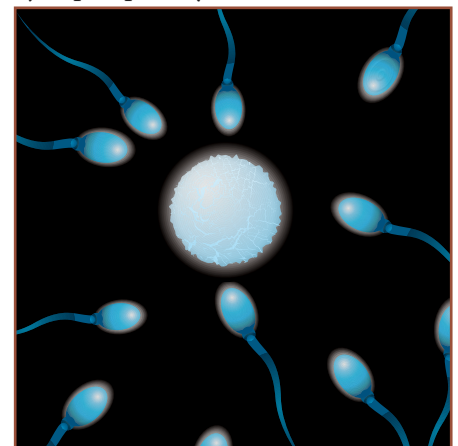
B. Sexual

Existe fecundación, hay variabilidad en la descendencia. Ej: mamíferos, peces, insectos.

1. Tipos de fecundación

- **Interna:** Ocurre dentro de la hembra. Ejemplo: humano.
- **Externa:** Ocurre fuera de la hembra.

Ejemplo: peces y anfibios.



2. Tipos de parición

- **Oviparismo:** Los huevos se desarrollan fuera de la hembra. Ejemplo: aves.
- **Ovoviviparismo:** Los huevos se desarrollan dentro de la hembra. Ejemplo: serpientes.
- **Viviparismo:** Las crías nacen sin necesidad de huevos. Ejemplo: mamíferos euterios.



CLASIFICACIÓN ANIMAL

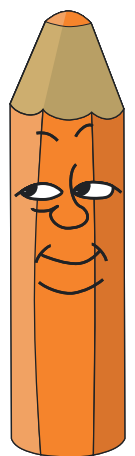
<i>Phylum</i>	Tejidos	Simetría	Capas germinales	Cavidad corporal	Características - representantes
Poríferos	Parazoo	Asimétrico	No tiene	No tienen	Presentan el cuerpo lleno de poros, son sistemas filtradores, son acuáticos y sésiles. Ejemplo: esponja de mar.
Cnidarios	EUMETAZOOS	Radial	Diploblástico		Organismos de vida acuática. También llamados celentéreos. Presentan células urticantes: Cnidocitos. Ejemplos: malagua, hidra de mar.
Platelmintos		BILATERAL	TRIPLOBLÁSTICOS	Acelomados	Son los gusanos planos, tienen el cuerpo aplanado dorsoventralmente. Algunos son parásitos de animales y otros son de vida libre. Ejemplos: planaria, tenia.
Nematodos				Pseudo-celomados	Son los gusanos redondos o cilíndricos. Tienen el cuerpo alargado y redondeado. Son acuáticos y terrestres. Algunas especies son parásitas. Ejemplos: oxiuros, triquina.
Anélidos				CELOMADOS	Son los gusanos anillados. Presentan el cuerpo segmentado desde adentro hacia afuera y respiración cutánea. Son detritívoros, de vida acuática. Ejemplos: lombriz de tierra, sanguijuela.
Moluscos					Animales de cuerpo blando, con un manto que segrega una conchilla calcárea. La mayoría de vida acuática, otros terrestres. Ejemplos: caracol, pulpo, almejas.
Artrópodos					Son el mayor grupo del reino animalia, con muchísimas especies. Tienen las patas articuladas al cuerpo, exoesqueleto quitinoso, cuerpo segmentado, viven en todos los ecosistemas. Ejemplo: insectos y arácnidos.
Equinodermos					Radial
Cordados		Bilateral	Constituyen el grupo más desarrollado del reino Animalia, comprende a urocordados, cefalocordados y vertebrados. Presentan notocorda en algún momento de su desarrollo, hendiduras branquiales y tubo nervioso dorsal. Ejemplos: peces, mamíferos y aves.		

Retroalimentación

- Los _____ son animales parazoos y asimétricos.
- Los _____ incuban sus huevos para que nazcan.
- El _____ es una cavidad corporal en los animales.
- Los animales tienen nutrición _____ y respiración _____.

TRABAJANDO EN CLASE

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



Completa los espacios, y encuentra la palabra exacta.

- Cavidad corporal presente en algunos animales: _____.
- Gusanos redondos: _____.
- Gusanos segmentados, con respiración cutánea: _____.
- Animales con dos capas germinales: _____.
- Las esponjas no tienen tejidos, por eso se les dice: _____.
- Las estrellas de mar tienen simetría: _____.
- Cuando se divide al animal, por un solo plano de división, se llama simetría _____.
- Animales con tres capas germinales: _____.
- Tienen el cuerpo lleno de poros: _____.
- Tienen el cuerpo blando: _____.

Lectura:

Los dinosaurios

Remontarnos al origen del entorno del sur del continente americano, significa por un lado ingresar en el mundo fascinante y misterioso de la paleontología, que estudia todos los seres animales y vegetales que habitaron este suelo hace millones de años y ya no pueden ser encontrados con vida, y por el otro, ingresar al conocimiento de los testimonios que el ser humano fue dejando de su vida y costumbres, en muy diversas formas de expresión, a través de la arqueología.

Los dinosaurios evolucionaron a partir de algún pequeño reptil que vivió hace unos 230 millones de años, en una época que los geólogos y paleontólogos denominan Triásico tardío.

Una de las características más llamativas del cráneo de los dinosaurios es la presencia de dos aberturas ubicadas detrás de cada uno de los ojos, una encima de la otra, que permitirían a los músculos de la mandíbula aumentar de volumen cuando se contraían durante la masticación, y de una abertura delante de cada ojo que podía haber contenido una glándula. Esta particularidad del cráneo hace que se los clasifique como *arcosaurios* –que en griego significa «reptiles dominantes»– junto con sus parientes los *pterosaurios* –reptiles voladores–, los cocodrilos, y una gran variedad de formas extinguidas, entre ellas, el *Pseudolagosuchus* y el *Marasuchus*.

Un examen de los cráneos de un carnívoro, *Allosaurus*, un herbívoro, *Diplodocus*, y un omnívoro, *Massospondylus*; muestra diferencias anatómicas relacionadas directamente con el tipo de alimentación de cada dinosaurio. Los largos y aserrados dientes del *Allosaurus*, eran adecuados para capturar, reducir y matar a otros animales. Los finos y reducidos dientes; del *Diplodocus* estaba adaptados para arrancar las hojas de las plantas. Los dientes del *Massospondylus* eran relativamente pequeños, bastos y multifuncionales, adecuados para comer plantas o animales.

Muy bien ahora contesta

1 ¿Qué estudia la paleontología?

2. ¿En qué época vivió el reptil que originó a los dinosaurios?

3. ¿Qué significa *arcosaurio*?

4. ¿Cuál era la adaptación de los dientes del *Diplodocus*?



Verificando el aprendizaje

- Los platelmintos tienen simetría:
a) Radial c) Sagital e) Birradial
b) Bilateral d) Pentarradial
- Organismos considerados parazoos:
a) Insectos c) Platelminetos e) Cnidarios
b) Poríferos d) Moluscos
- Presentan células urticantes llamadas cnidocitos:
a) Cnidarios c) Moluscos e) Nematodos
b) Anélidos d) Platelminetos
- Presentan simetría pentarradial y vida acuática:
a) Esponjas d) Anélidos
b) Equinodermos e) Moluscos
c) Cnidarios
- La división imaginaria del cuerpo de un animal en partes iguales se denomina:
a) Organización d) Simetría
b) Reproducción e) Desarrollo
c) Fecundación
- No son ovíparos:
a) Aves c) Reptiles e) Canguros
b) Anfibios d) Insectos
- Presentan patas articuladas al cuerpo:
a) Moluscos d) Erizo de mar
b) Artrópodos e) Planarias
c) Anélidos
- Presentan fecundación externa:
a) Mamíferos c) Insectos e) Ranas
b) Cocodrilos d) Pulpos
- Es un ejemplo de deuterostomado:
a) Insectos d) Moluscos
b) Anélidos e) Platelminetos
c) Equinodermos
- Tienen fecundación interna:
a) Peces d) Medusas
b) Mamíferos e) Anfibios
c) Esponjas