



BIOLOGY

Retroalimentación

1th
SECONDARY

Tomo 7



 **SACO OLIVEROS**

REINO ANIMALIA

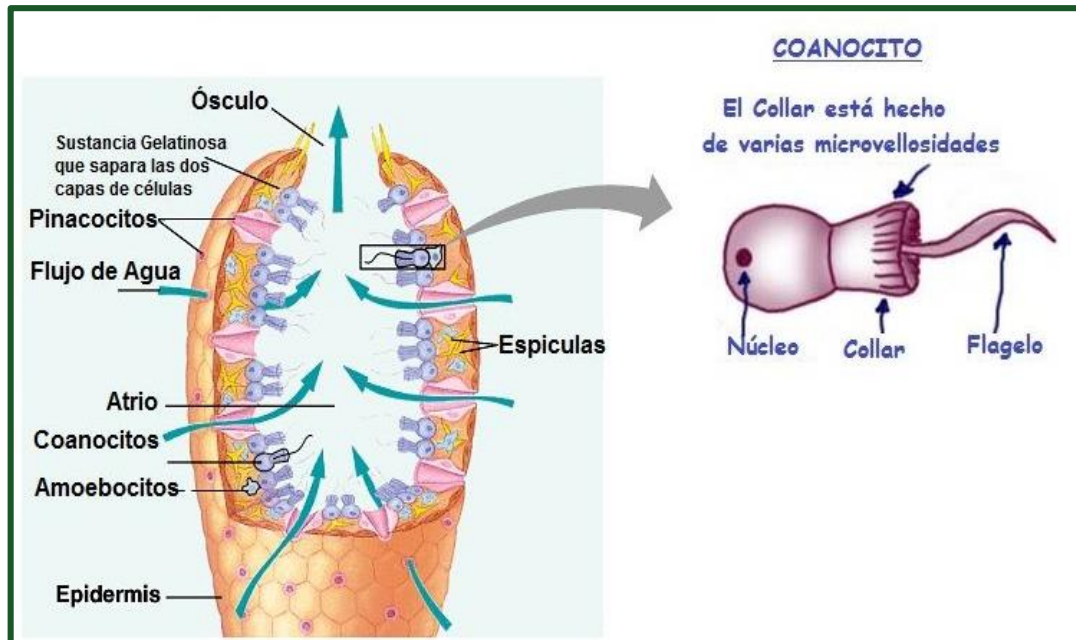
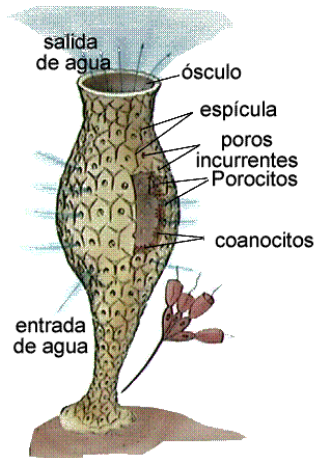
- Son organismos eucariontes
- Multicelulares
- heterotrófico-holozoicos
- El reino animal comprende 20 a 30 phylum diferentes, de los cuales los **invertebrados** (carecen de columna vertebral), agrupados aproximadamente en 10 phylum.
- El 5% restante la constituyen otros phylum, entre ellos el phylum Chordata con cuatro subphylum: Hemichordata, Urochordata, Cephalochordata y Vertebrata, este último subphylum incluye animales con columna **vertebral** destacando aquí la presencia de los seres humanos.



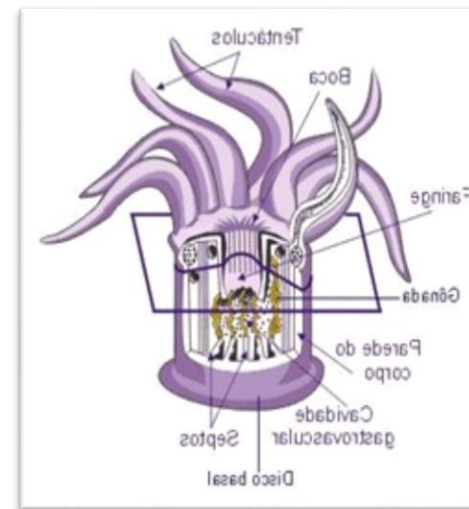
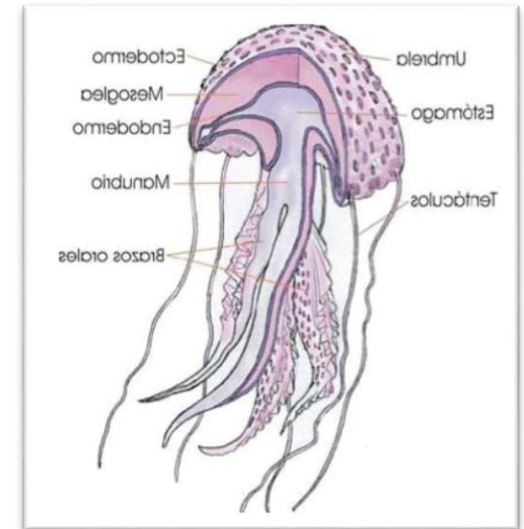


Experto  Animal

PHYLUM PORIFERA

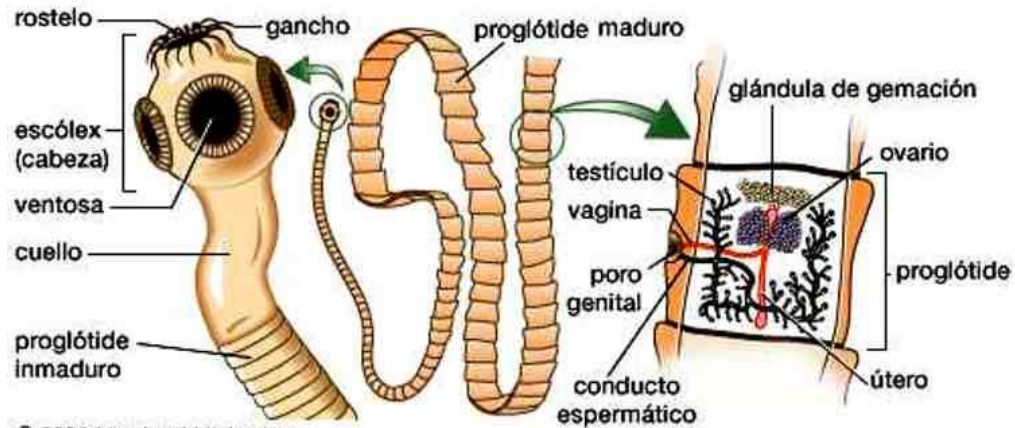
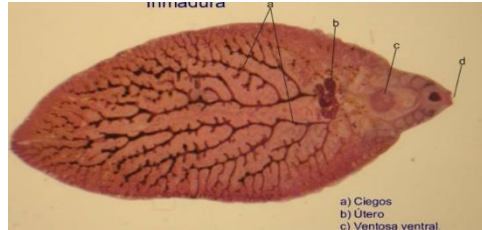
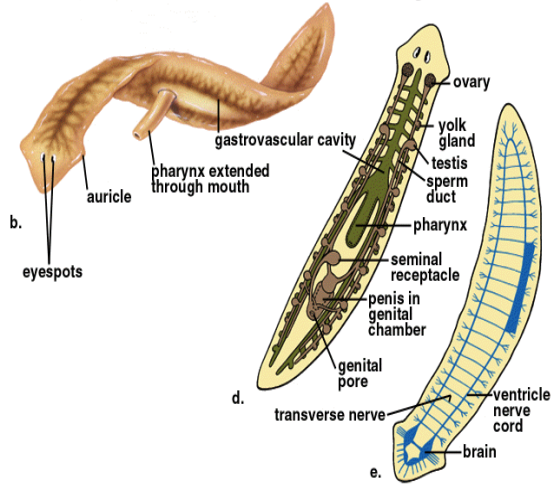


PHYLUM CELENTEREOS

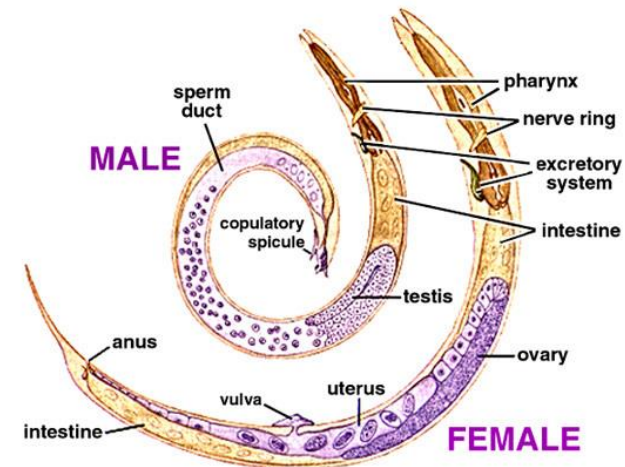
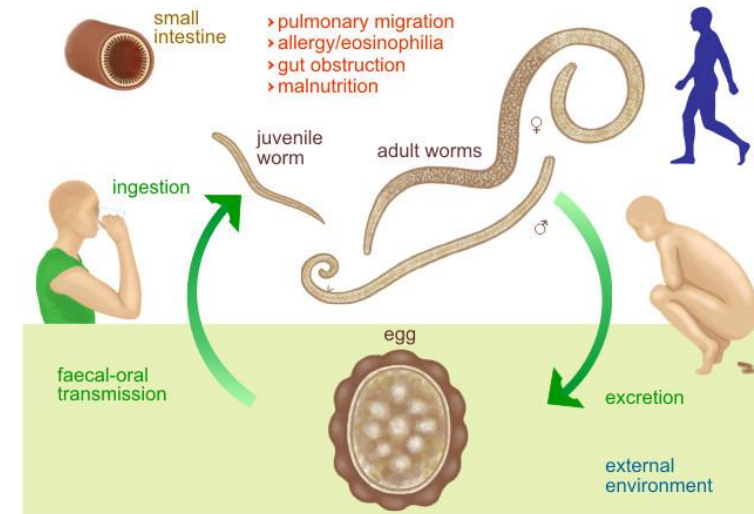


PHYLUM PLATELMINTOS

Planarian anatomy



PHYLUM NEMATODOS



PHYLUM ANELIDOS



POLIQUETOS



OLIGOQUETOS



HIRUDINEA

PHYLUM MOLUSCOS

MOLUSCOS

Animales de cuerpo blando

Gasterópodos

Concha de una sola pieza, en espiral



Algunos sin concha (babosas)

Bivalvos

Concha formada por dos piezas o valvas



Cefalópodos

Cabeza con 8 ó 10 tentáculos. Tentáculos con ventosas



Algunos con concha (Nautilus)

PHYLUM ARTRÓPODOS

CRUSTÁCEOS

Cuerpo dividido en dos partes:

- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

No tienen alas
Ojos compuestos
Con 10 ó más patas
Con 2 ó 4 antenas
En su mayoría acuáticos



ARÁCNIDOS

Cuerpo dividido en dos partes:

- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

No tienen alas
Ojos simples
Con 8 patas
Sin antenas



MIRIÁPODOS

Cuerpo dividido en muchas partes llamadas SEGMENTOS

No tienen alas
Con 2 antenas
Ojos compuestos y simple
Con muchos pares de patas
(20, 70...)



INSECTOS

Cuerpo dividido en tres partes:

- CABEZA
- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

Con 2 antenas
Con 2 ojos compuestos
a veces ojos simples
Con 6 patas
Con 4 alas



PHYLUM EQUINODERMOS

Clasificación

ASTEROIDEOS

estrella de mar



carnívoros

OFIUROIDEOS

ofiuras



brazos con gran movilidad

sistema digestivo: boca y estómago

EQUINOIDEOS

erizos de mar



boca con 5 mandíbulas

herbívoros (algas)

HOLOTUROIDEOS

pepinos de mar



cuerpo suave

1 gónada, cerca de la boca

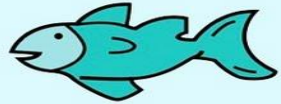
PHYLUM CORDADOS

ANIMALES VERTEBRADOS

Son los que tienen esqueleto interno (huesos).

PECES

- * Nacen de huevos
- * Viven en el agua
- * Tienen aletas y escamas



REPTILES

- * Nacen de huevos
- * Se arrastran
- * Tienen escamas



AVES

- * Nacen de huevos
- * Tienen alas, plumas y pico



ANFIBIOS

- * Nacen de huevos
- * Los renacuajos viven en agua, no tienen patas
- * Los adultos viven en la tierra, tienen patas



MAMÍFEROS

- * Nacen de su madre
- * Tienen patas
- * Se alimentan de pequeños de leche
- * Los hay con alas
- * Los hay con aletas



SUBPHYLLUM VERTEBRADOS

PECES:

- Piel: con escamas
- Respiración: Branquial
- Temperatura: **Poiquiloterms**: (cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría)
- **Fecundación**: Unión del óvulo y el espermatozoide.

Tipos:

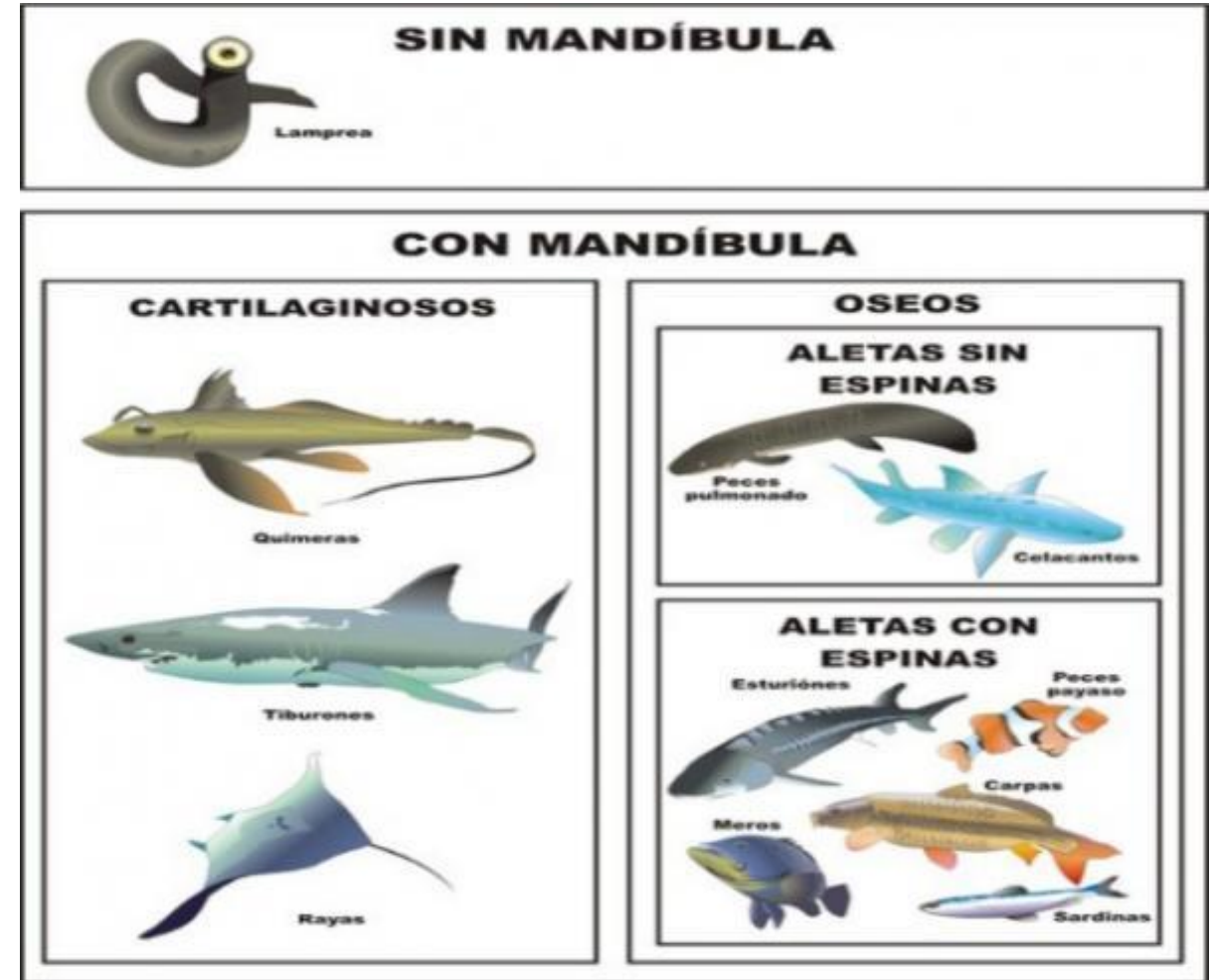
interna: dentro de la hembra

externa: fuera de la hembra.

- Forma de nacimiento:

ovíparos: Nace por huevos

ovovivíparos: El huevo se rompe dentro de la madre y la cría sale viva.



ANFIBIOS:

- Piel: Sin pelos ni escamas
- Respiración:
Juveniles (renacuajos): Branquial
Adultos:
pulmonar: pulmones
cutánea: piel (principal)
- Temperatura: Poiquiloterms:
(cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría).
- Fecundación:
externa: fuera de la hembra
- Forma de nacimiento:
Ovíparos: Nacen por huevos

Clase Anfibios

O. Apodos



O. Urodelos



O. Anuros



REPTILES:

- Piel: Con escamas
- Respiración: pulmonar
- Temperatura: Poiquiloterms: (cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría)
- Fecundación: interna: dentro de la hembra
- Forma de nacimiento: Ovíparos: nacen por huevos
ovovivíparos: el huevo se rompe dentro de la madre y la cría nace viva.



Ofidios



Saurios



Quelonios



Crocodilianos



AVES:

Piel: con plumas

Respiración: pulmonar

Temperatura:

Homotermos: Tienen la temperatura interna constante.

(sangre caliente).

Fecundación:

Interna: Dentro de la hembra

Forma de nacimiento:

Ovíparos: Nacen por huevos

TIPOS DE AVES

■ **CORREDORAS O RATIDAS** **Y** **VOLADORAS**



MAMÍFEROS:

Piel: con pelos

Respiración: pulmonar

Temperatura:

Homotermos: Tienen la temperatura interna constante.

(sangre caliente).

Fecundación:

Interna: el óvulo y el espermatozoide se unen dentro de la hembra.

Forma de nacimiento:

Ovíparos: nacen por huevos

Vivíparos: Nacen vivos

TETRAPODOS: MAMIFEROS



EQUIDNA

1. SON DE VIDA TERRESTRE
2. CUERPO CUBIERTO POR PELOS
3. CON GLANDULAS MAMARIAS Y SUDORIPADAS



APLACENTADOS

PLACENTADOS

PROTOTERIOS

METATERIOS

EUTERIOS

1. SON OVIPAROS

1. SON VIVIPAROS
2. DESARROLLO EXTERNO DEL EMBRION

1. SON VIVIPAROS
2. DESARROLLO INTERNO DEL EMBRION

ORNITORRINCO



KOALA



CANGURO



PRIMATE: HOMBRE
INSECTIVORO: TOPO
LAGOMORFO: CONEJO
QUIROPTERO: MURCIELAGO
CETACEO: BALLENA
SIRENIDO: MANATIE

ECOLOGÍA

El término **ökologie** fue introducido en 1869

oikos ➔ casa, hogar o vivienda

logos ➔ estudio o tratado

Ecología

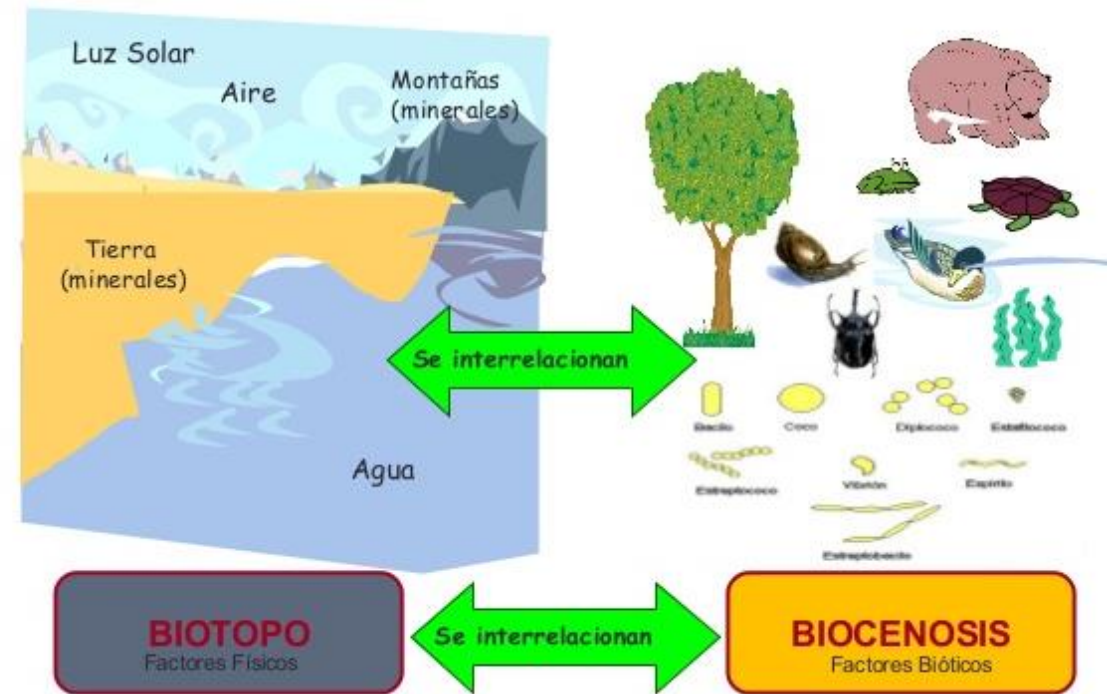
Ernst Haeckel "Padre de la Ecología"

Es la rama de las ciencias biológicas que se ocupa de las interacciones entre los organismos y su ambiente (sustancias químicas y factores físicos)

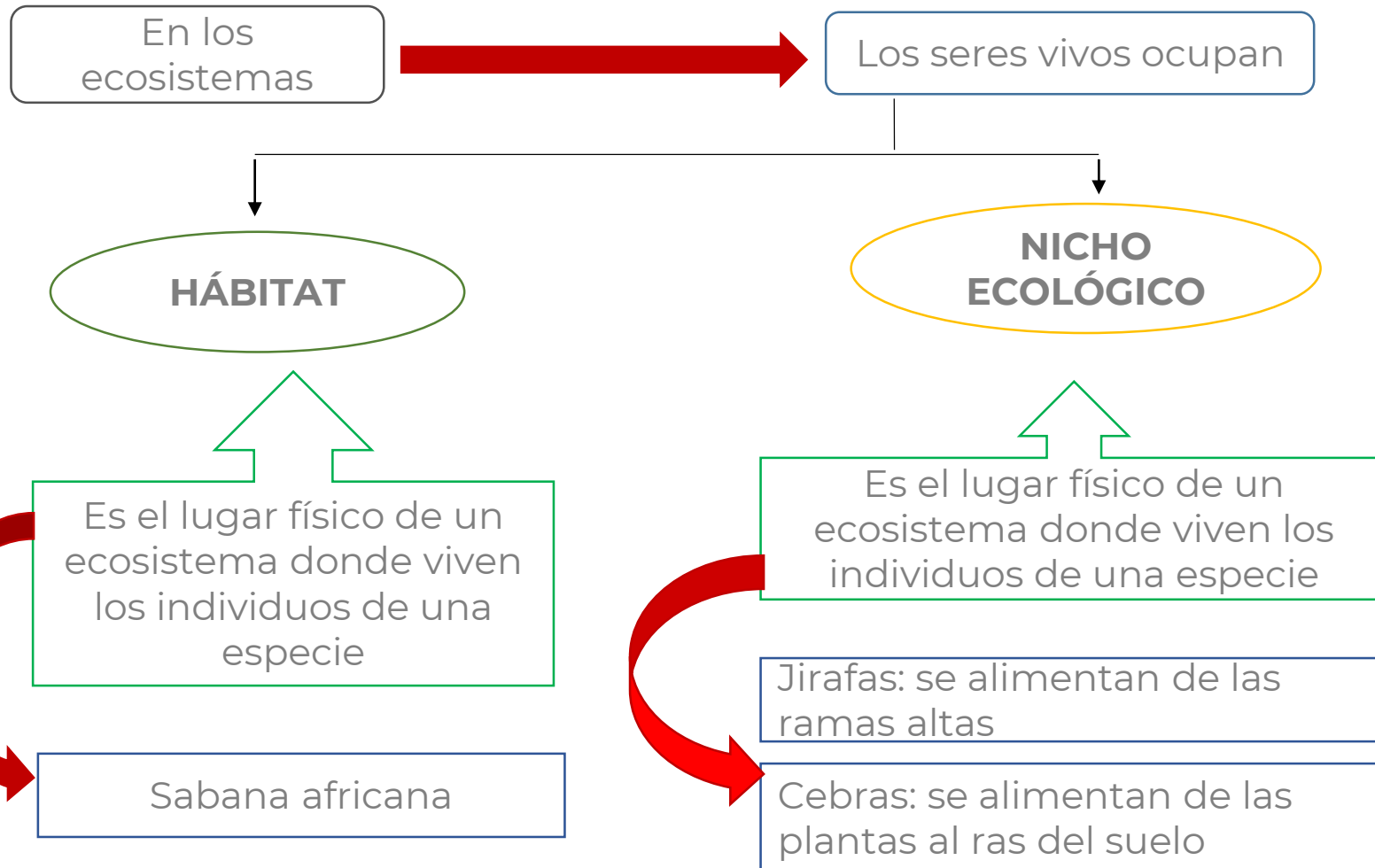
ECOSISTEMA

¿Cuáles son Componentes del **Ecosistema**?

Son dos los componentes: Biotopos (factores Físicos) y Biocenosis (Factores Bióticos)



HÁBITAT Y NICHO ECOLÓGICO



RELACIONES BIOLÓGICAS

1. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTRAESPECIFICA



Relaciones familiares

Se agrupan por grado de parentesco. Tienen por objeto la reproducción y el cuidado de las crías



Relaciones gregarias

Por transporte y locomoción con un fin determinado: migración, búsqueda de alimento, defensa, etc. Pueden estar emparentados o no. Suelen ser transitorias



Relaciones estatales

Para sobrevivir, existiendo división del trabajo: unos son reproductores, otros obreros y otros defensores. Construyen nidos.



Relaciones coloniales

Para sobrevivir, Generación común; en ocasiones, división funcional y especialización.

2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA POSITIVA



MUTUALISMO (+ / +)

Es la asociación íntima y de largo plazo. Cada especie necesita del otro para poder sobrevivir.



COMENSALISMO (+ / 0)

Una de las especies se beneficia y la otra no se beneficia ni se perjudica. Tolerancia recíproca.



PROTOCOOPERACION (+ / +)

Las especies forman una asociación que no les es indispensable, pudiendo vivir por separado.

RELACIONES BIOLÓGICAS

2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA



INQUILINISMO (+ / 0)

Un individuo se refugia en el cuerpo o algún resto de otro, beneficiándose el inquilino y al otro le da igual.



AMENSALISMO (- / 0)

La especie amenazada resulta inhibida en su crecimiento o reproducción, mientras que la otra, no resulta alterada.



NEUTRALISMO (0 / 0)

No hay beneficio ni perjuicio para ninguno de los dos organismos, las dos especies son independientes

EFFECTO INVERNADERO



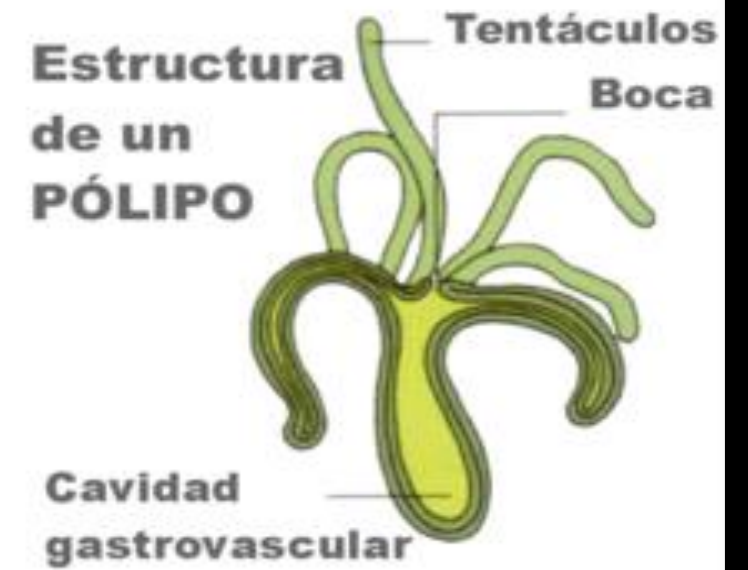
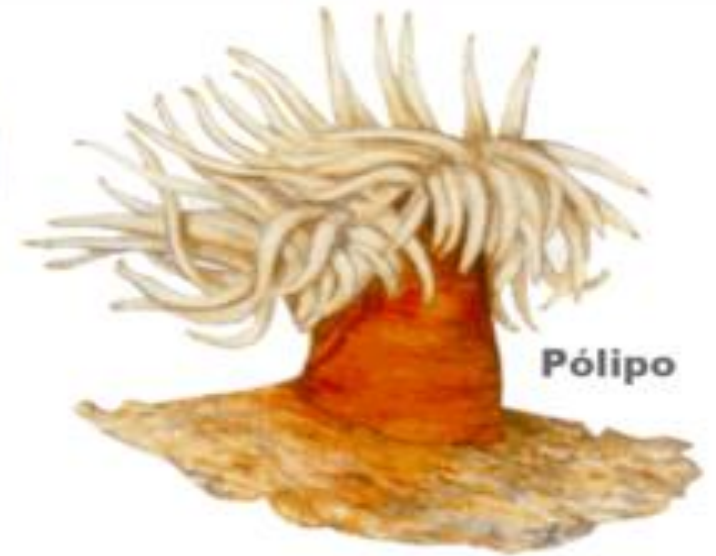
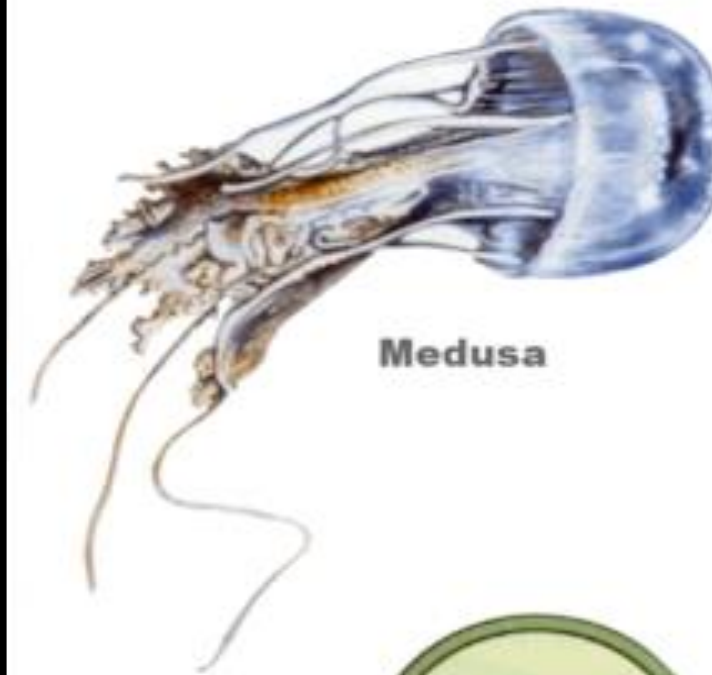
Pregunta 1

No es un celentéreo :

- A) Hidra
- B) Medusa
- C) esponja
- D) anémona
- E) Coral

Respuesta : c

RESPUESTA :
Las esponjas pertenecen
al PHYLLUM de los
PORIFEROS



Pregunta 2

Indique la secuencia correcta
INSECTO – ARACNIDO - CRUSTACEO:

- a. Abeja – acaro - camarón.
- b.. Abeja – acaro - pulpo.
- c. Mosca – araña – calamar.
- d. Araña – mantis religiosa - cangrejo.
- e.- cangrejo – acaro – abeja.

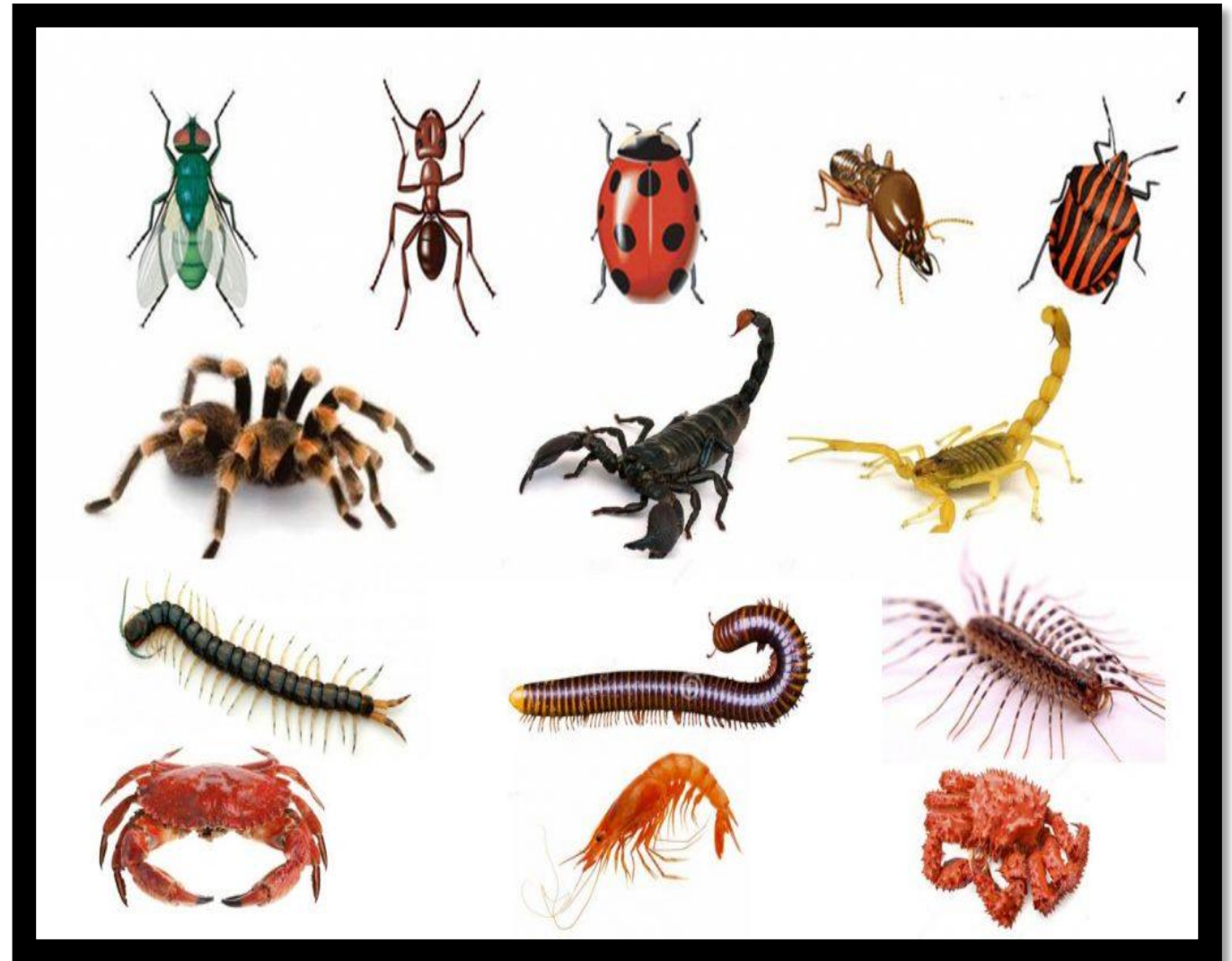
Respuesta : A

RESPUESTA

insectos = 6 patas

arácnidos = 8 patas

crustáceos = 10 patas



Pregunta 3

Es un tetrápodo

- a. Jurel
- b. Bonito
- c. renacuajo
- d. salamandra
- e. Tiburón

Respuesta : d

RESPUESTA : Los tetrápodos presentan 4 extremidades



Pregunta 4

Según la imagen a que clase pertenece el organismo :

- a. equinoidea
- b. asteroidea
- c. Bivalvos
- d. ofiuroidea
- e. holoturoidea

Respuesta : B

RESPUESTA : La clase **ASTEROIDEA** está conformada por las estrellas de mar .



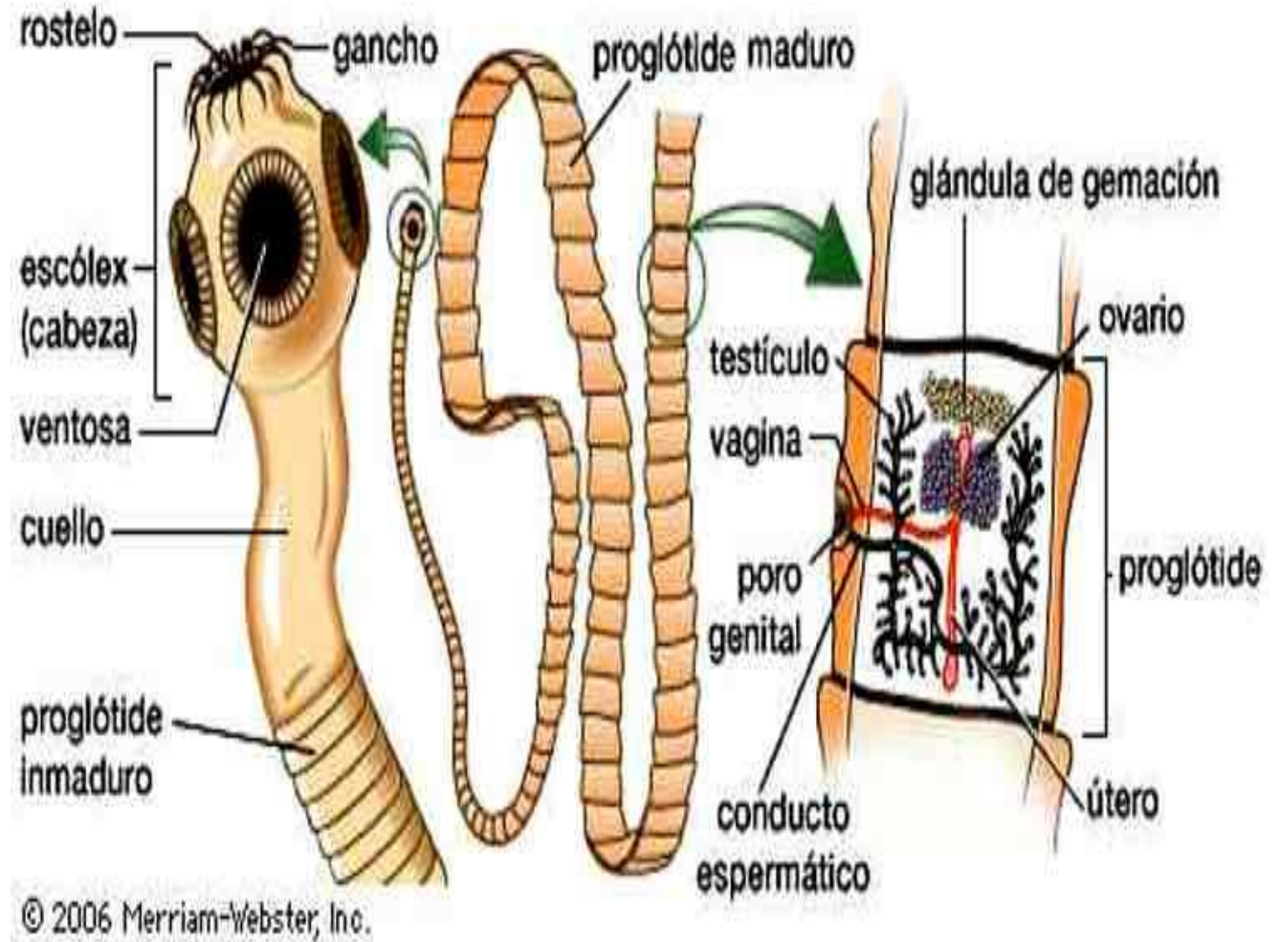
Pregunta 5

El siguiente organismo a que Phylum pertenece :

- a. Poríferos
- b. Celentéreos
- c. Platelmintos
- d. Anélidos
- e. Moluscos

Respuesta : C

**RESPUESTA : Las
TENIAS pertenecen al
Phylum PLATELMINTOS**



Pregunta 6

Son organismos de cuerpo blando que presenta una concha calcárea interna o externa :

- a. Poríferos
- b. Celentéreos
- c. Platelmintos
- d. Moluscos
- e. Equinodermos

Respuesta : D

RESPUESTA :
LOS MOLUSCOS son organismos que presentan un cuerpo blando que presenta una concha calcárea interna o externa.



Pregunta 7

Rama de la biología que estudia las interacciones de los seres vivos y su entorno

- a. Biología
- b. Ecología
- c. Botánica
- d. Zoología
- e. Anatomía

Respuesta : B

LA ECOLOGÍA es la rama de la biología que se encarga de estudiar a los seres vivos y el entorno donde se desarrollo.



Pregunta 8

Es un factor abiótico

- a. León
- b. Pez
- c. Agua
- d. Aves
- e. Plantas

Respuesta : C

Los factores abióticos son los agentes NO VIVOS que están en relación con los organismos.



Pregunta 9

La siguiente imagen,
que tipo de relación se
realiza entre los
organismos:

- a. comensalismo.
- b. Depredación
- c. mutualismo
- d. Simbiosis .
- e. cooperación

Respuesta : B



Pregunta 10

La siguiente imagen se ve al tiburón (no le afecta en nada la presencia de la remora) y una rémora (la rémora se alimenta de los desechos que deja el tiburón, también recibe protección del mismo), es un tipo de relación:

- a. comensalismo.
- b. Depredación
- c. mentalismo
- d. Simbiosis .
- e. cooperación

Respuesta : A

