

BIOLOGY

Retroalimentación



Tomo 7







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.



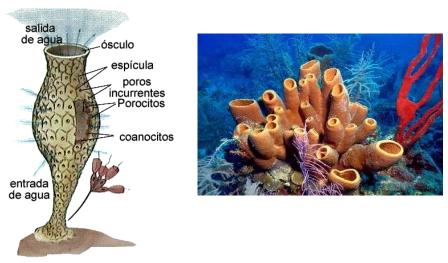


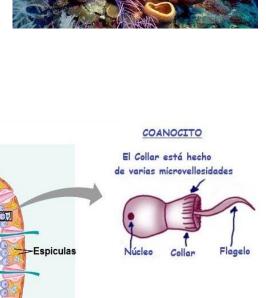


PHYLUM PORIFERA

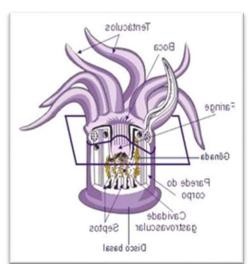
PHYLUM CELENTEREOS

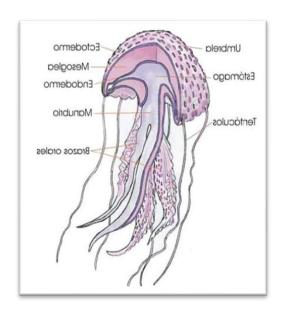














Coanocitos ____ Amoebocitos

Epidermis

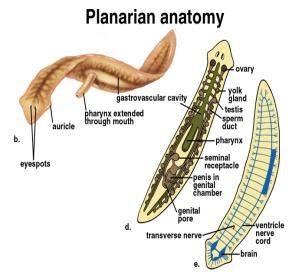
Sustancia Gelatinosa

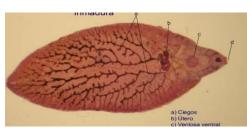
que sapara las dos capas de células
Pinacocitos
Flujo de Agua

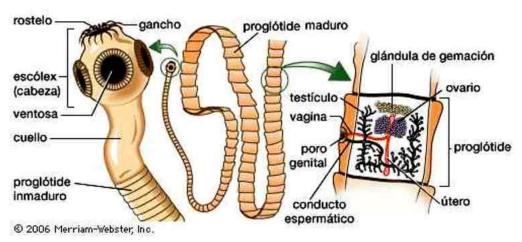
PHYLUM PLATELMINTOS

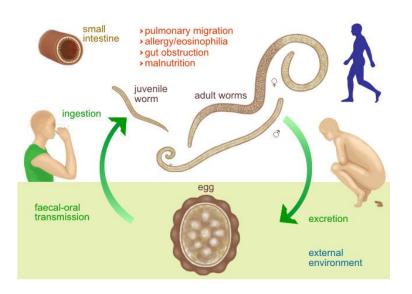
PHYLUM NEMATODOS

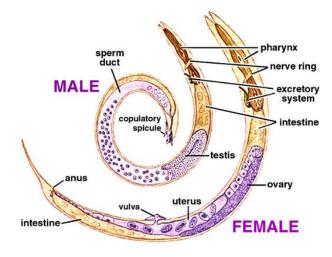












PHYLUM ANELIDOS



POLIQUETOS



OLIGOQUETOS



HIRUDINEA

PHYLUM MOLUSCOS



PHYLUM ARTRÓPODOS

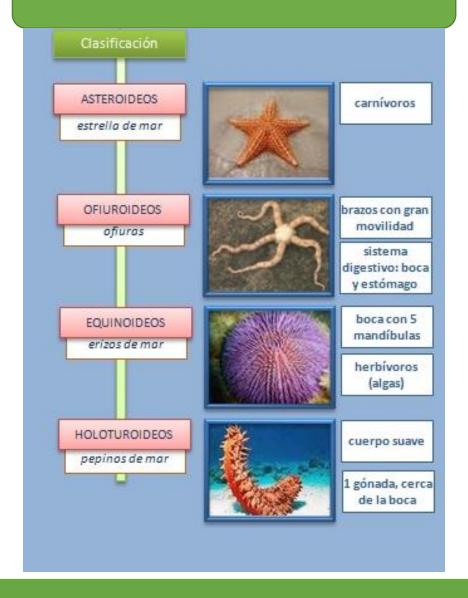








PHYLUM EQUINODERMOS



PHYLUM CORDADOS

ANIMALES VERTEBRADOS

Son los que tienen esqueleto interno (huesos).

PECES

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

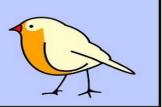


REPTILES

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

AVES

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

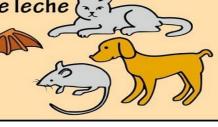


ANFIBIOS

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

MAMIFER05

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



SUBPHYLLUM VERTEBRADOS

PECES:

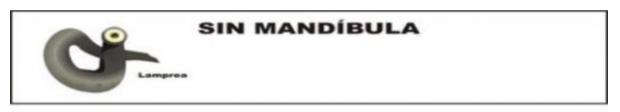
- Piel: con escamas
- Respiración: Branquial
- Temperatura: Poiquilotermos: (cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría)
- Fecundación: Unión del óvulo y el espermatozoide.

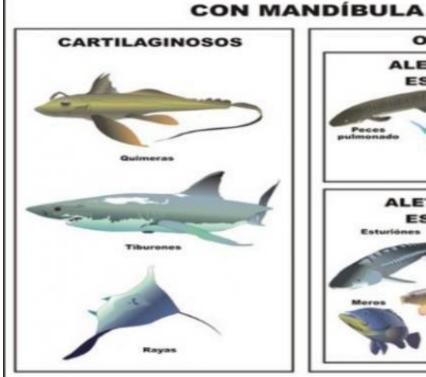
Tipos:

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.

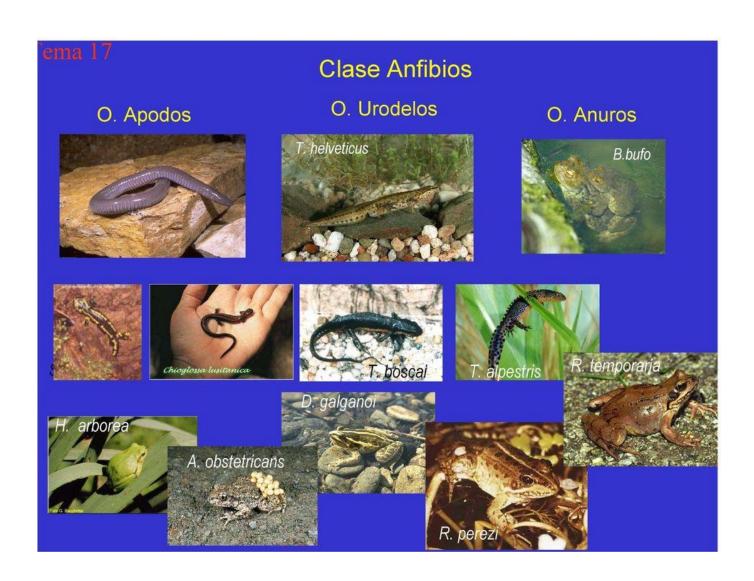






ANFIBIOS:

- Piel: Sin pelos ni escamas
- Respiración:
 Juveniles (renacuajos): Branquial
 Adultos:
 - pulmonar: pulmones cutánea: piel (principal)
- Temperatura: Poiquilotermos: (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



REPTILES:

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











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



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



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



APLACENTADOS

PROTOTERIOS

1. SON OVIPAROS

ORNITORRINCO



METATERIOS

- 1. SON VIVIPAROS
- 2. DESARROLLO EXTERNO DEL EMBRION

KOALA



CANGURO



PLACENTADOS

EUTERIOS

- SON VIVIPAROS
- 2. DESARROLLO INTERNO DEL EMBRION

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



Ernst Haeckel "Padre de la Ecología

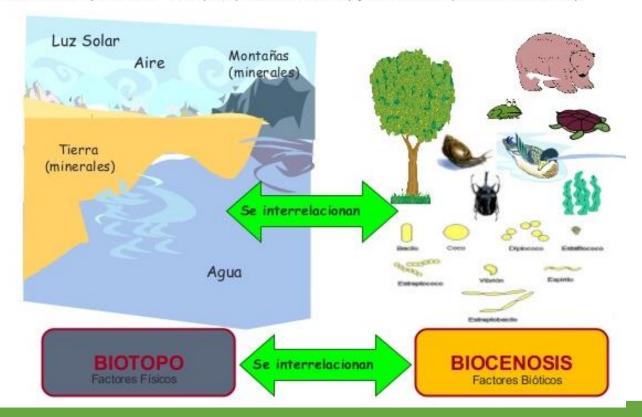


Es la rama de las ciencias biológicas que se ocupa de las interacciones entre los organismos y su ambiente (sustancias químicas y factores físicos)

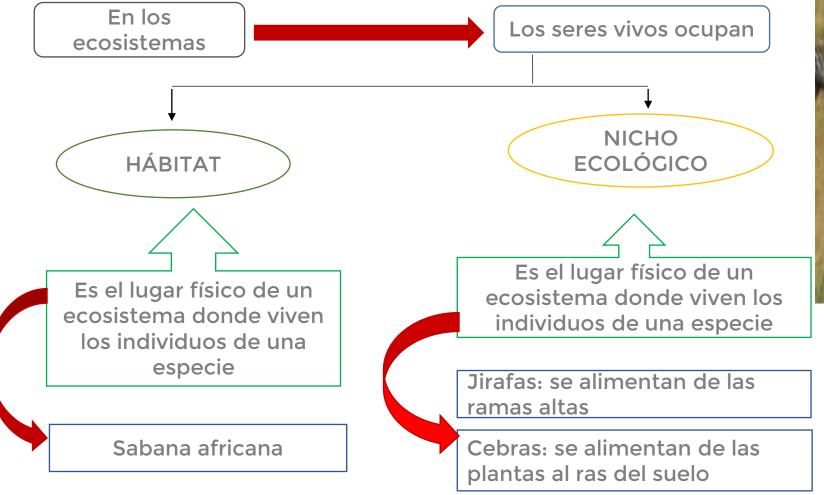
ECOSISTEMA

¿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









2. RELACIONES ENTRE LOS SERES VIVOS: INTERESPECIFICA POSITIVA







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
emparentado
s o no. Suelen
ser
transitorias

Relaciones
estatales
Para
sobrevivir,
existiendo
división del
trabajo:
unos son
reproductor
es, otros
obreros y
otros
defensores.
Construyen
nidos.

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

MUTUALISMO
(+ / +)
Es la asociación
íntima y de
largo plazo.
Cada especie
necesita del
otro para poder
sobrevivir.

COMENSALIS
MO (+ / 0)
Una de las
especies se
beneficia y la
otra no se
beneficia ni se
perjudica.
Tolerancia
recíproca.

PROTOCOOPER
ACION (+ / +)
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

EFECTO INVERNADERO



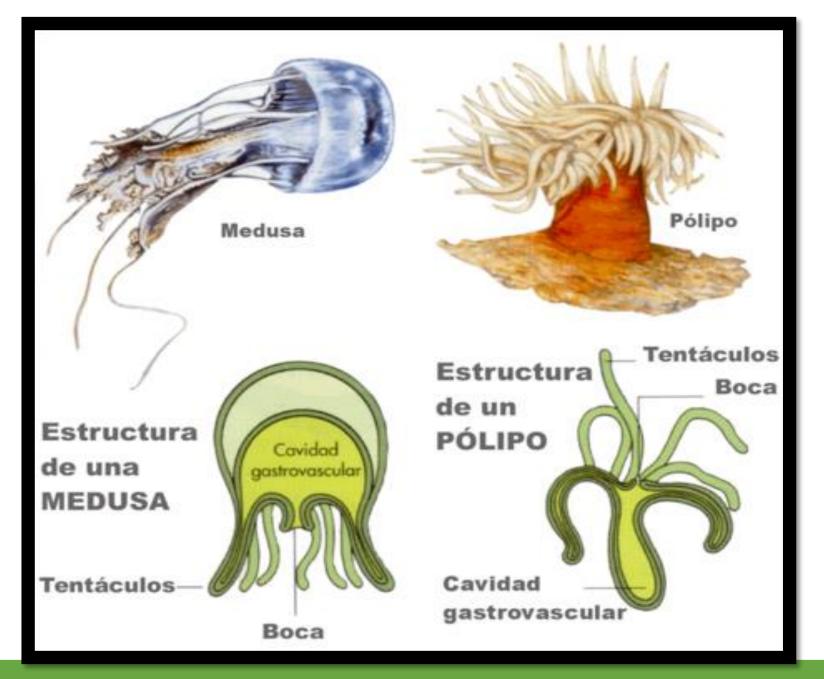


No es un celentéreo:

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

Respuesta: c

RESPUESTA:
Las esponjas pertenecen
al PHYLLUM de los
PORIFEROS



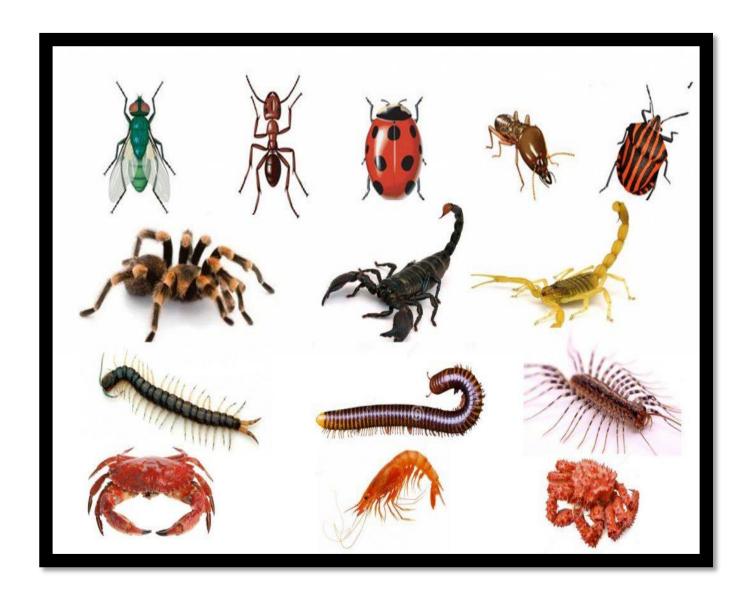
Indique la secuencia correcta INSECTO - ARACNIDO -CRUSTACEO:

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

Respuesta : A

BIOLOGY

RESPUESTA insectos = 6 patas arácnidos = 8 patas crustáceos = 10 patas



Es un tetrápodo

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

Respuesta : d

RESPUESTA: Los tetrápodos presentan 4 extremidades



Según la imagen a que clase pertenece el organismo :

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

Respuesta : B

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

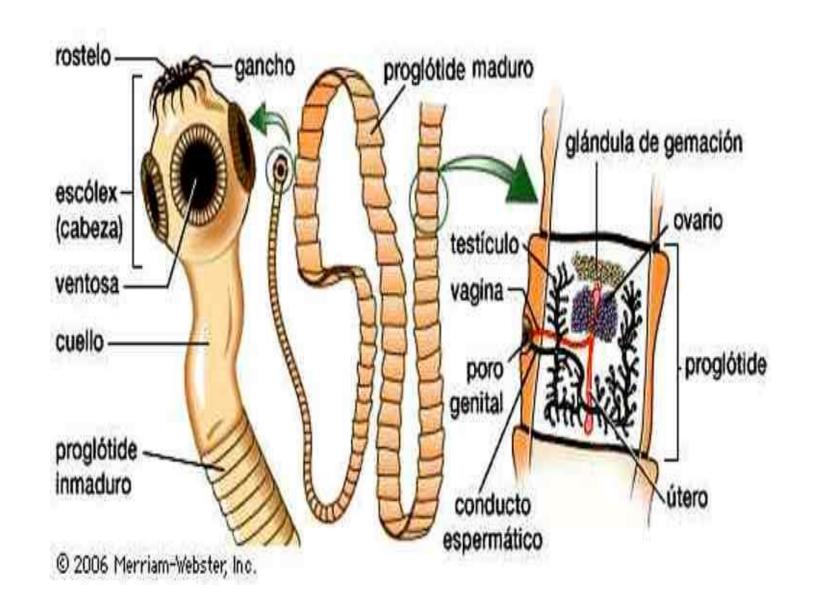


El siguiente organismo a que phyllum pertenece :

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

Respuesta: C

RESPUESTA: Las TENIAS pertenecen al phylum PLATELMINTOS



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

Respuesta : D

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



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 entono donde se desarrollo.

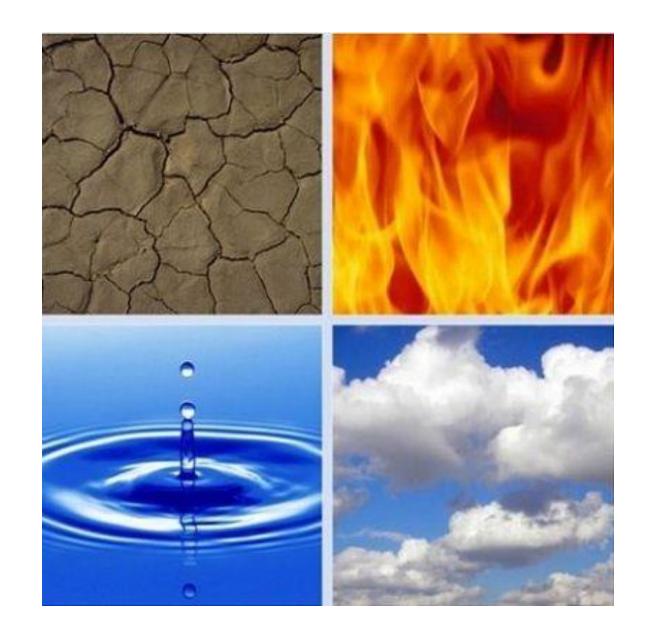


Es un factor abiótico

- a. Leon
- 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.



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

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

Respuesta : B



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

