



BIOLOGY₈

Chapter 20

2th
SECONDARY



PHYLUM CORDADOS :
SUPERCLASE TETRAPODA,
CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**





BIOLOGY

Chapter 20

HELICOTHEORY

2th

SECONDARY



SUPERCLASE: TETRAPODA,
CLASE ANFIBIOS

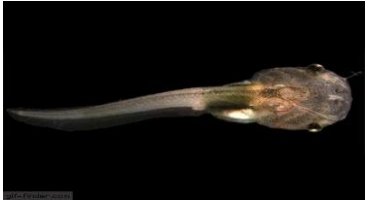
 **SACO OLIVEROS**

CHARACTERISTICS



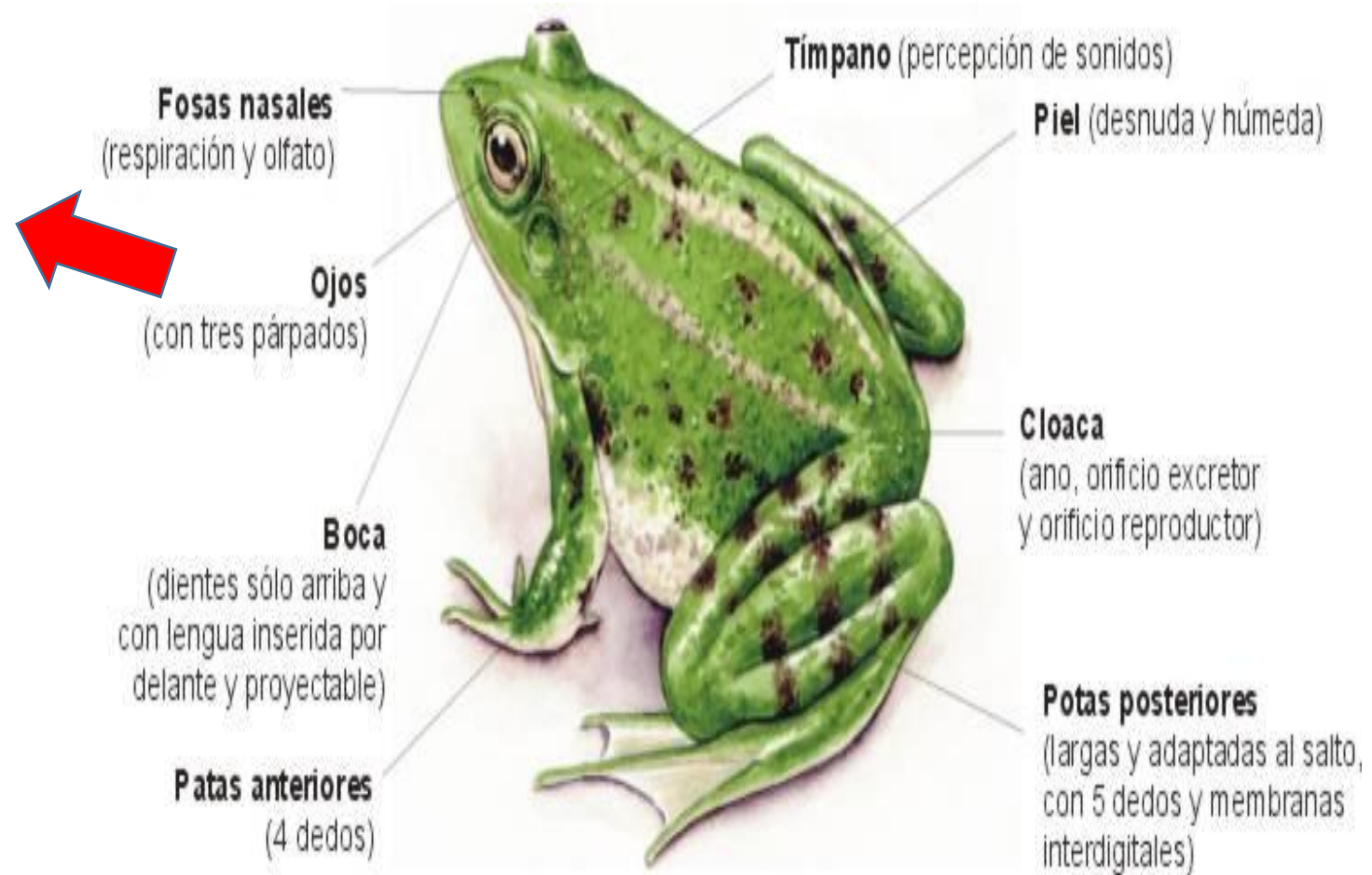
- **ETIMOLOGÍA**

ANFI: DOBLE, BIOS: VIDA.

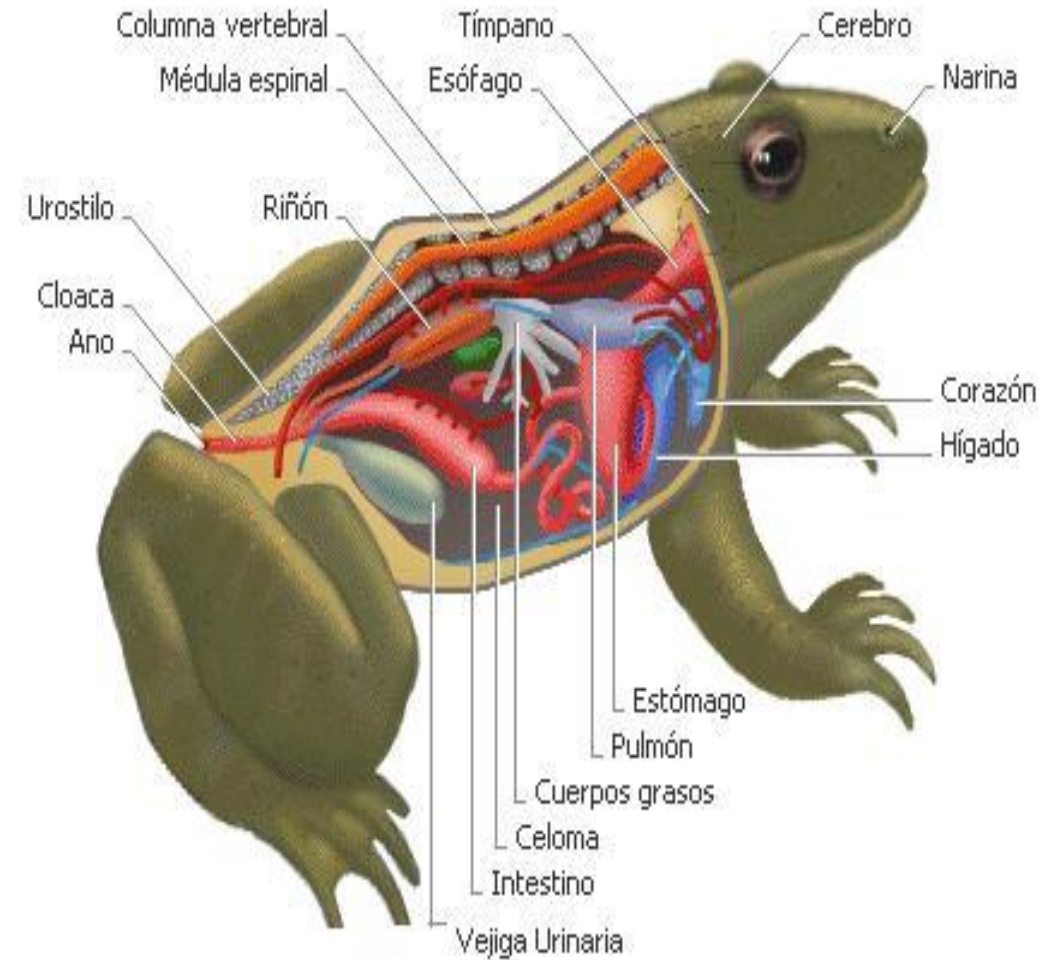
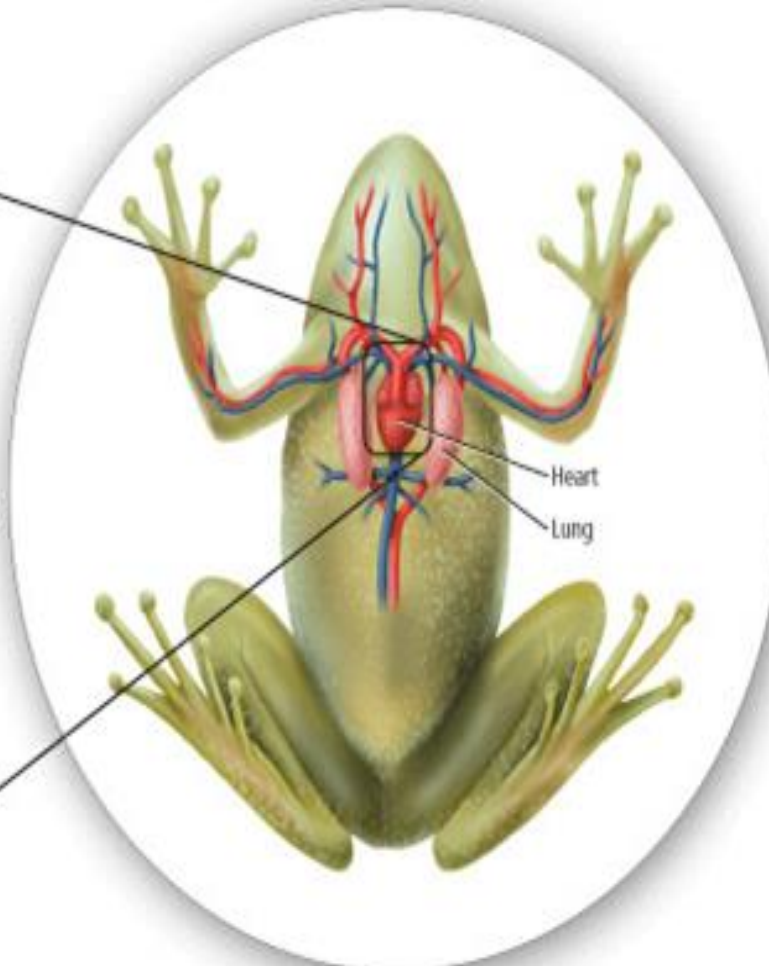
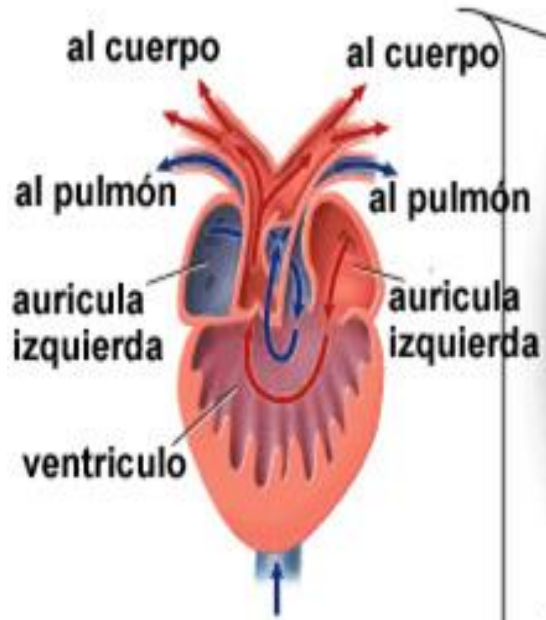


- TAMBIÉN LLAMADOS **BATRACIOS**.
- SON ANIMALES METAZOOS, TRIPOBLÁSTICOS Y CELOMADOS.
- SON OVÍPAROS.
- ECTODERMOS(TEMPERATURA CORPORAL VARIABLE).
- PIEL HÚMEDA Y GLANDULAR.

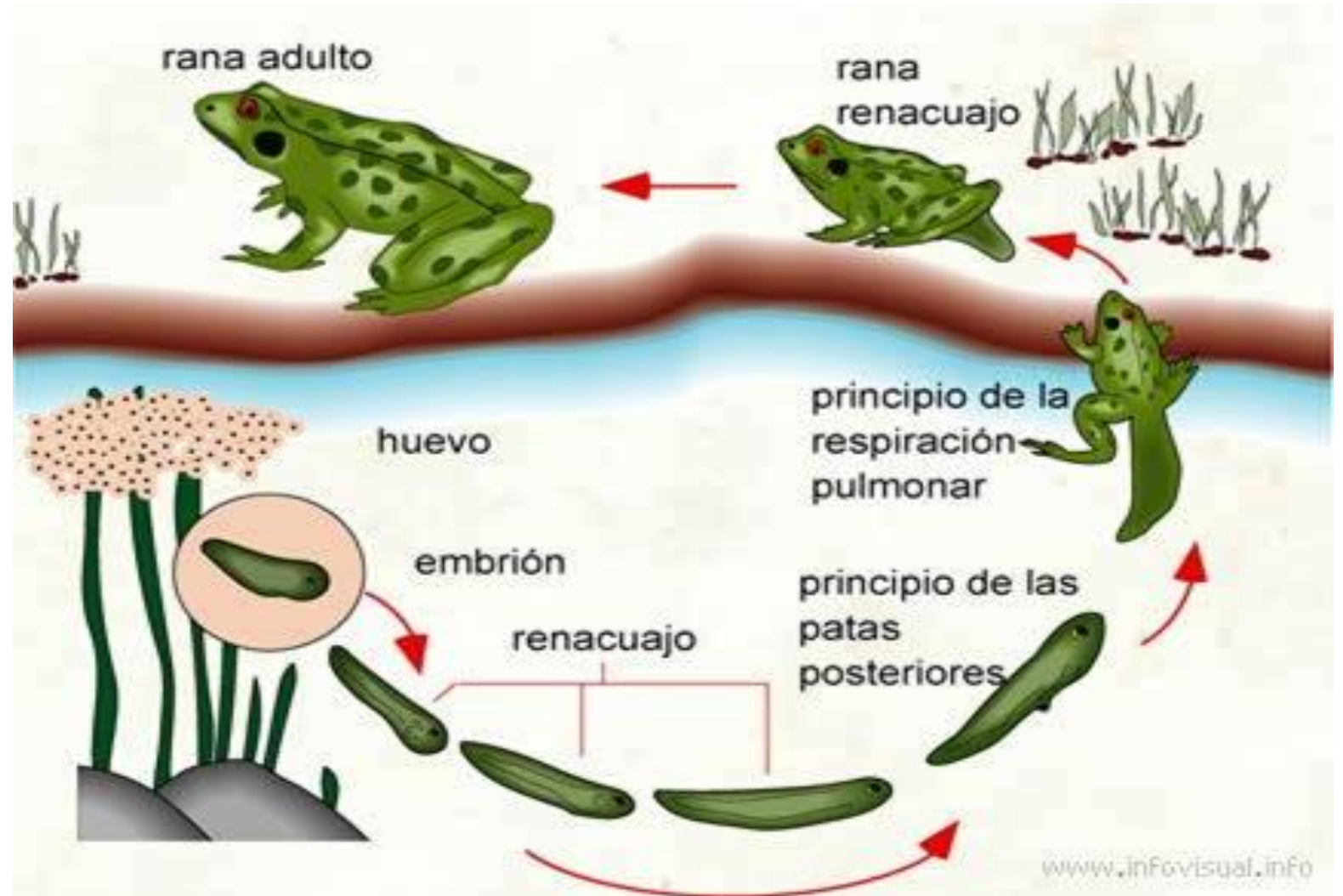
EXTERNAL MORPHOLOGY (ANUROS)



INTERNAL ANATOMY



REPRODUCTION



CLASSIFICATION



ANUROS:



Rana



- Piel suave, húmeda y lisa.
- Extremidades posteriores largas.
- Ágiles, excelentes saltadoras y/o trepadoras.
- Suelen ser más pequeñas que los sapos.

Sapo



- Piel rugosa, áspera y seca.
- Dedos de los pies ligeramente palmeados.
- Cuerpo robusto y abombado.
- Grandes glándulas parótidas y verrugas en la piel.
- Hábitos nocturnos. Viven en madrigueras que excavan ellos mismos.
- Hibernan en los meses fríos.



2. URODELOS



- Exhiben una larga cola durante todas las fases de su vida.
- La mayoría son de tamaño pequeño y no superan los 30 cm de longitud, aunque especies como la salamandra gigante de Japón pueden sobrepasar el metro de largo.
- El cuerpo es alargado, provisto de dos pares de patas cortas de aproximadamente la misma longitud, pero en algunos casos están reducidas o incluso el par posterior ausente.
- Poseen cráneos anchos y planos con huesos parietales fusionados y provistos de dientes curvados.



3. ÁPODAS

- Corresponden a los anfibios modernos más escasos, desconocidos y peculiares.
- Son excavadores de aspecto vermiforme desprovistos de patas. Poseen una cola rudimentaria y tentáculos olfativos.
- Habitan únicamente en las regiones tropicales húmedas.



Cecilias



BIOLOGY

Helicopractice

&

2th

SECONDARY



PHYLUM CORDADOS:
SUPERCLASE TETRAPODA
CLASE ANFIBIOS

 **SACO OLIVEROS**



1. Complete el siguiente cuadro.

ESTADIO	RESPIRACIÓN	CIRCULACIÓN	CORAZÓN
Renacuajo	BRANQUIAL	SIMPLE, CERRADA y COMPLETA	1 AURÍCULA 1 VENTRÍCULO
Adulto	pulmones, piel o mucosa de la boca.	doble e incompleto	2 aurículas 1 ventrículo

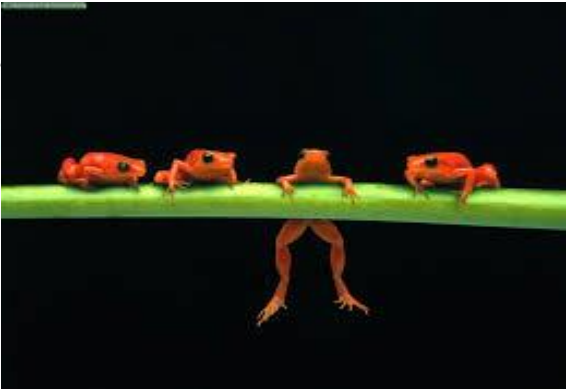
2. Complete las siguientes oraciones.

LA PIEL Y PULMONES

- a. Los anuros respiran principalmente por _____
- b. Las salamandras y tritones son _____URODELOS
- c. La larva de los anfibios se denomina _____RENACUAJO
- d. La palabra anfi, significa _____DOBLE

3. Relacione.

- a. Anuros (B) Salamandras
- b. Urodelos (C) Cecilias
- c. Ápodos (A) Sapos





4. La respiración en la vida de los anfibios es:

- a. BRANQUIAL
- b. PULMONAR
- c. CUTÁNEA



5. Observe la imagen e identifique qué etapa de la metamorfosis esta ocurriendo:



HUEVOS



RENACUAJO



ADULTO





6. Los anfibios son un grupo de vertebrados bastante particular, experimentan durante su vida un conjunto de cambios a los que se le conoce como metamorfosis que cambia todo su aspecto y permite que se desenvuelvan en un medio acuático y terrestre según sea la etapa. Además, están compuestos por tres grandes grupos los ápodos, urodelos y anuros. El último grupo se diversifica en Sapos y Ranas complete el siguiente cuadro:

ANUROS/CARACTERÍSTICA	SAPOS	RANAS
PIEL	RUGOSA	LISA
TAMAÑO EXTREMIDADES POSTERIORES	MÁS CORTAS	LARGAS

7. La mayoría de los anfibios superan su fase larvaria para cambiar de un medio acuático a uno terrestre, sin embargo, el ajolote es un excepción a la regla debido a que conserva en gran parte sus características larvales y pasa su vida adulta en el agua, además, es capaz de regenerar extremidades amputadas u órganos como el corazón, columna vertebral y el cerebro. Siguiendo la clasificación observe la imagen y determine el tipo de anfibio que se describe en el texto:



CAUDADOS

B) Anuros

C) Ápodos

D) Gimnofiones