



BIOLOGY

Chapter 17

2DO

SECONDARY

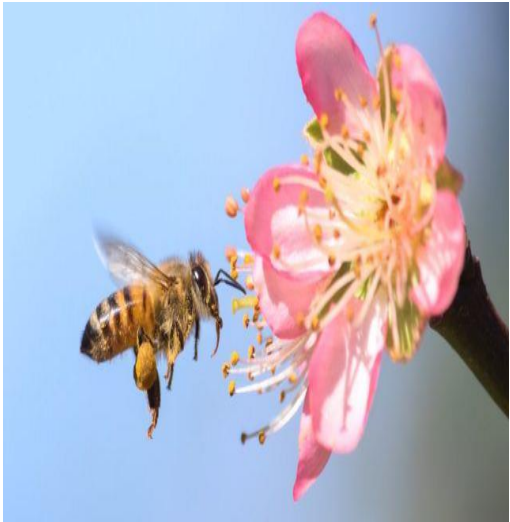
ARTRÓPODA



 **SACO OLIVEROS**



¿Por qué sería una catástrofe que desaparecieran las abejas?



"Todas las plantas que tienen flor necesitan ser polinizadas para producir semillas y sobrevivir. Y, cerca de las dos terceras partes de la dieta de los seres humanos provienen de plantas polinizadas".

Es decir, haciendo a un lado los alimentos básicos como el trigo, el arroz o el maíz que son polinizados por el viento, todos los otros alimentos ricos en micronutrientes dependen de las abejas.

También es vital para la reproducción de plantas utilizadas para alimentar al ganado y otros animales en la cadena alimentaria, y para mantener la diversidad genética de las plantas con flores

Para las plantas que se utilizan como biocombustibles (canola y aceite de palma), fibras como el algodón, plantas de usos medicinales y ecosistemas como los bosques, fundamentales para preservar los recursos hídricos.

"La falta de abejas provocaría un efecto en cascada: si no tenemos semillas no tendríamos pasto, ni flores, ni frutas, ni animales que se alimentan de frutas. Las abejas y los demás polinizadores juegan un rol fundamental en la regulación de los ecosistemas",

PHYLUM ARTRÓPODA

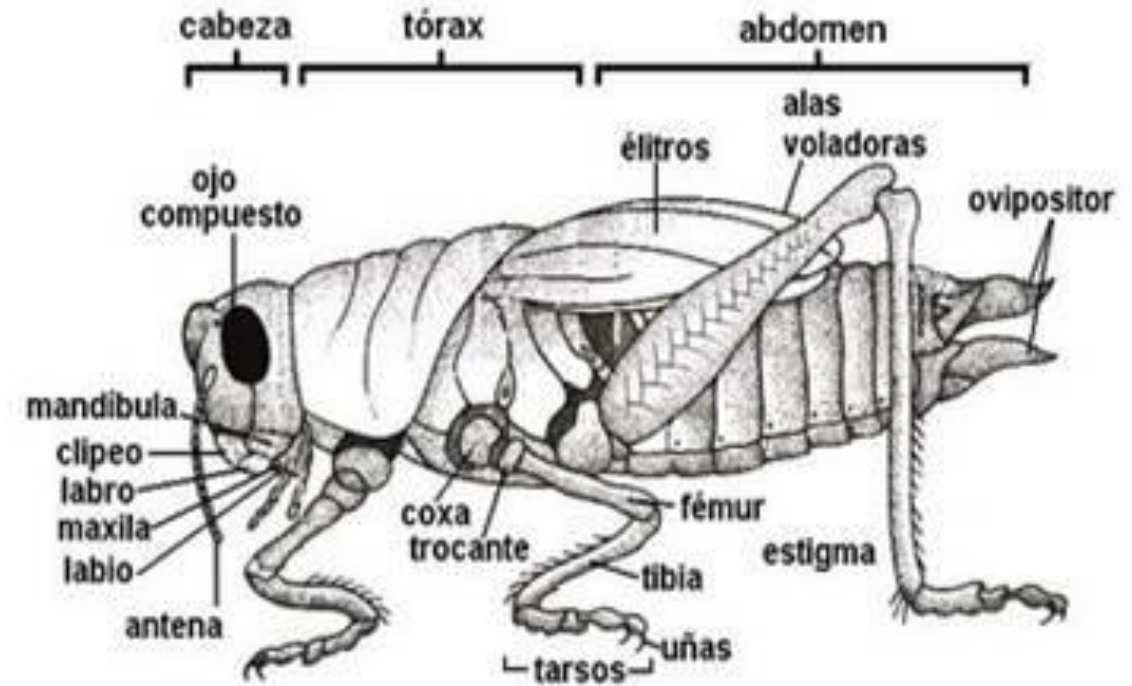
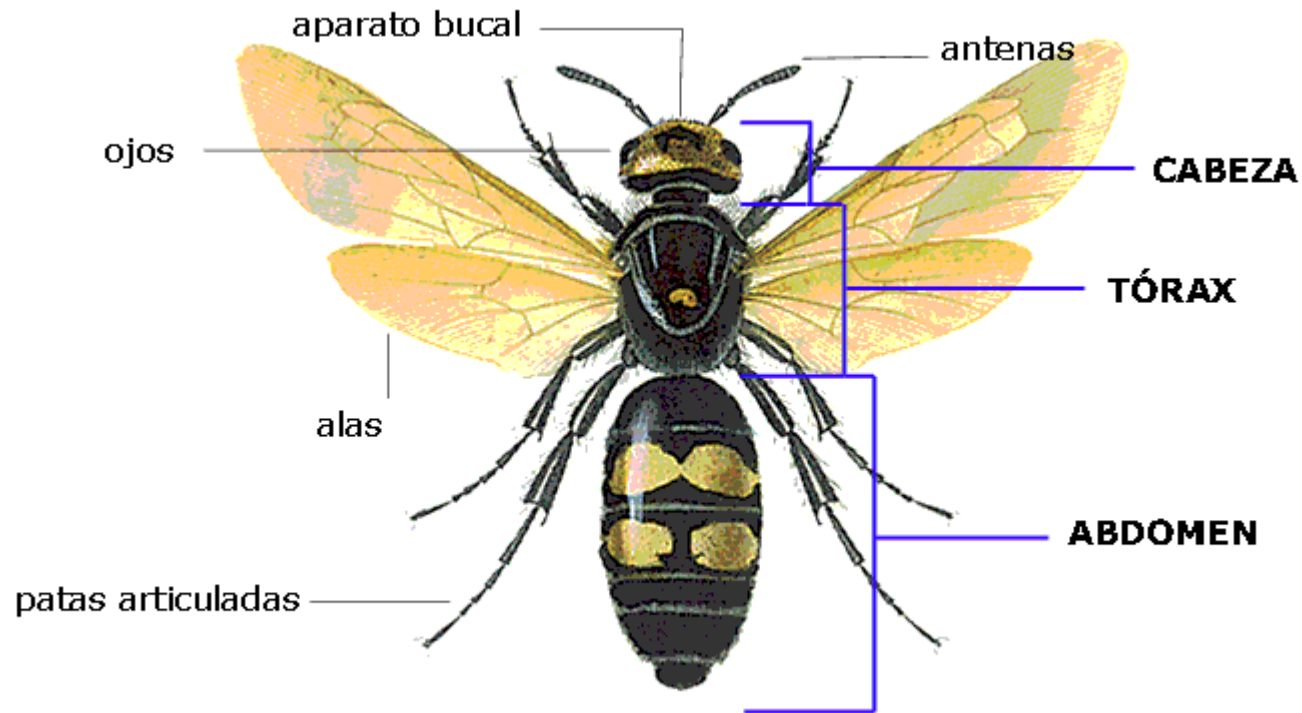
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo segmentado, cada segmento se llama metámero: cabeza, tórax y abdomen.
- Presenta un esqueleto externo (exoesqueleto) recubierto por quitina.
- Presentan respiración traqueal o branquial. $\frac{3}{4}$ Circulación abierta (hemolinfa).
- Para crecer experimentan muda y en ocasiones cambio



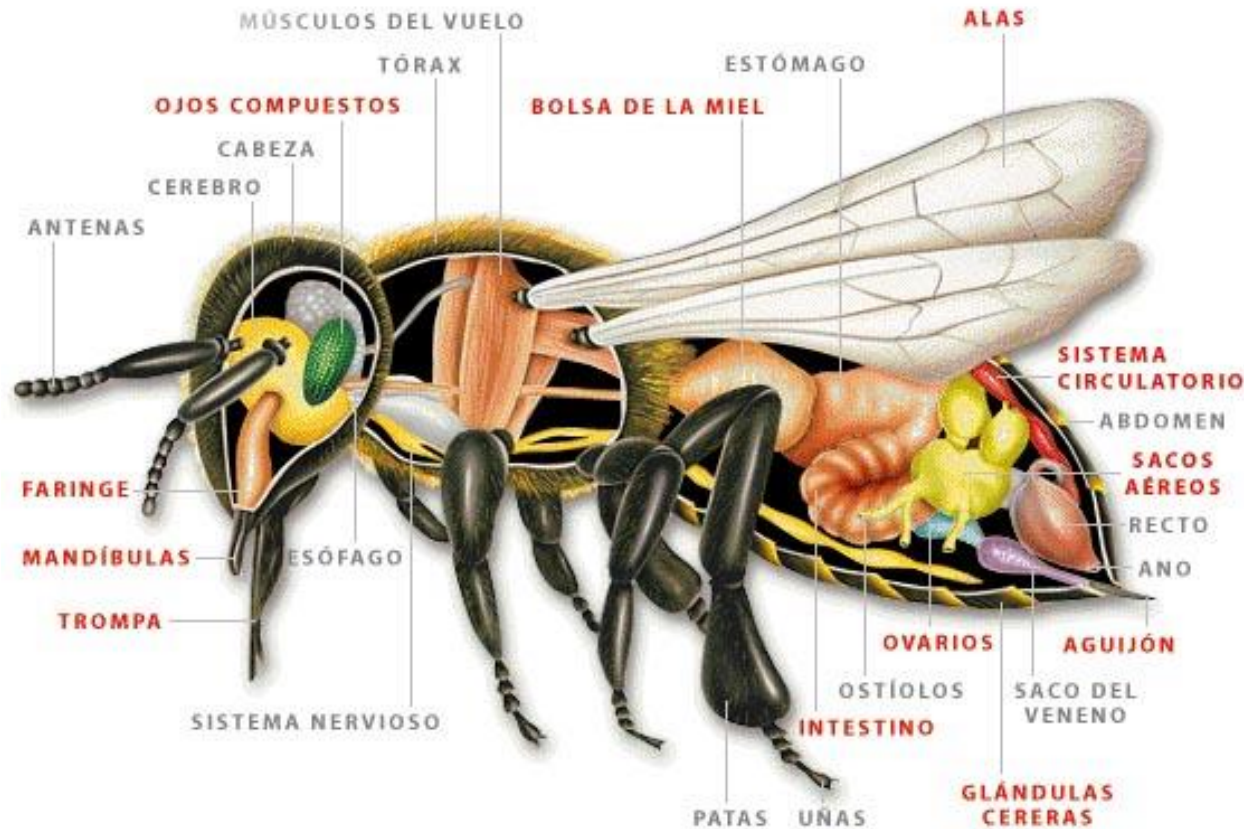
PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE INSECTA

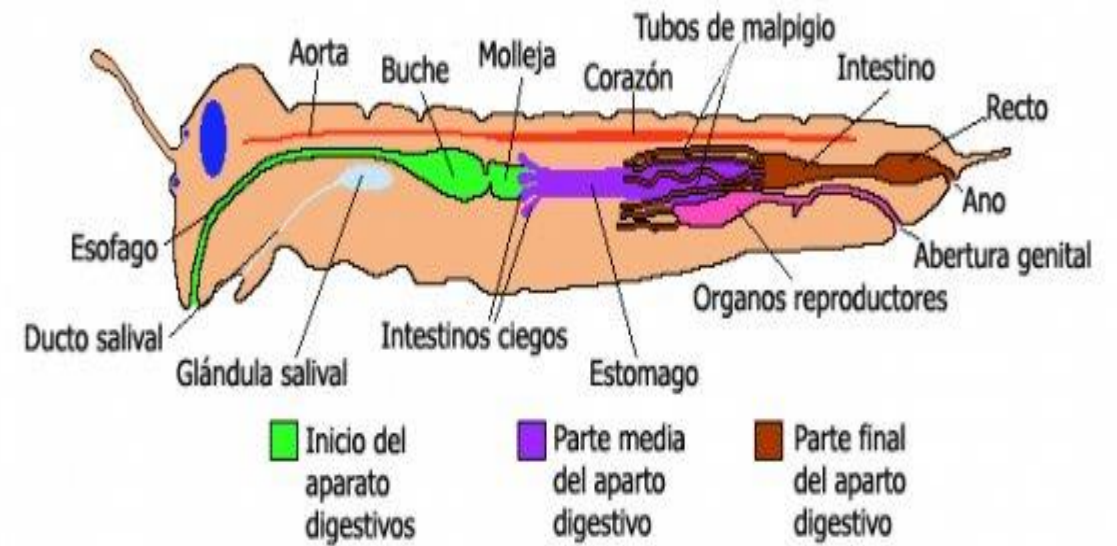


PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE INSECTA



El aparato digestivo de los insectos





PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE INSECTA



HIMENÓPTEROS

Abejas



Lengua corta
Prosopis



Lengua corta
Andrena



Lengua corta
Apis melifera



Bombus

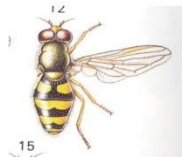
Abejorros



Hormigas

DÍPTEROS

Sírfidos



Syrphus



Eristalis

Moscas

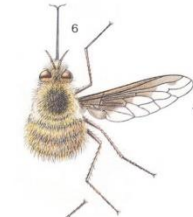


Stomoxys

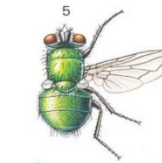


Empis

Bombílidos



Bombylius

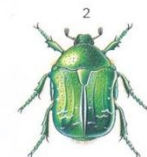


Lucilia

COLEÓPTEROS



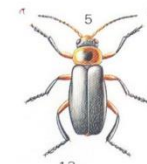
Melolonta



Cetonia



Gnorimus



Cantharis



Rhagonycha



Oedemera

LEPIDÓPTEROS

Mariposas nocturnas



Agrotis



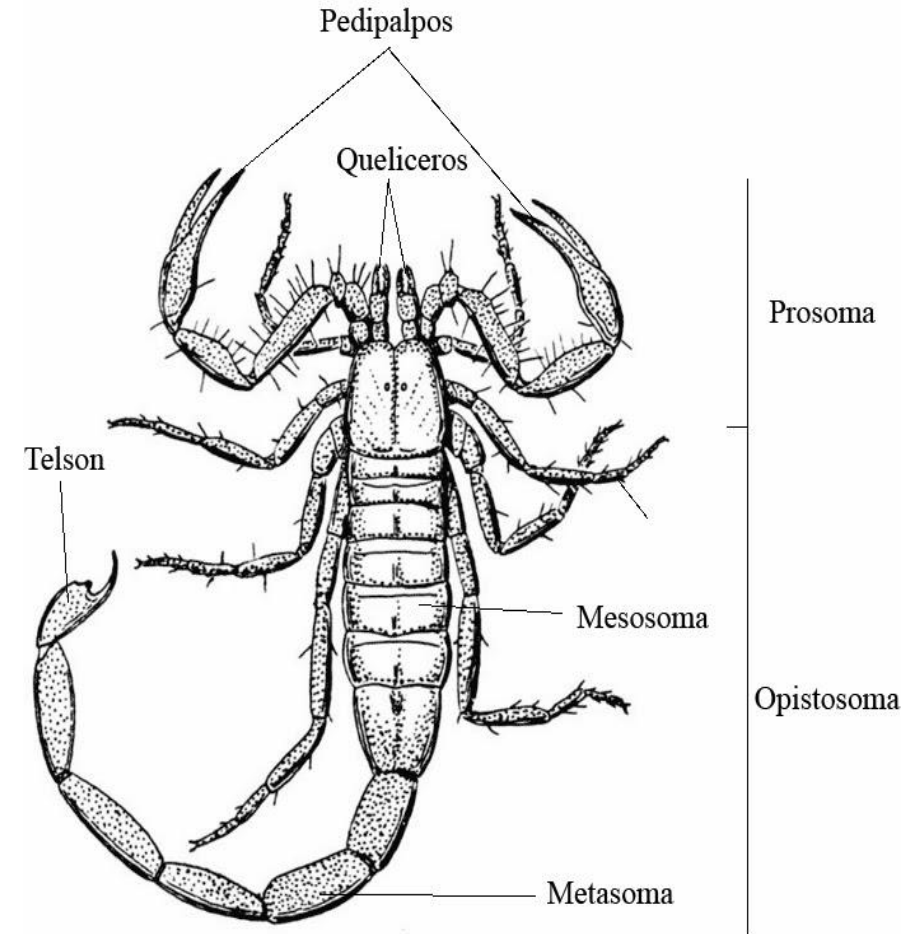
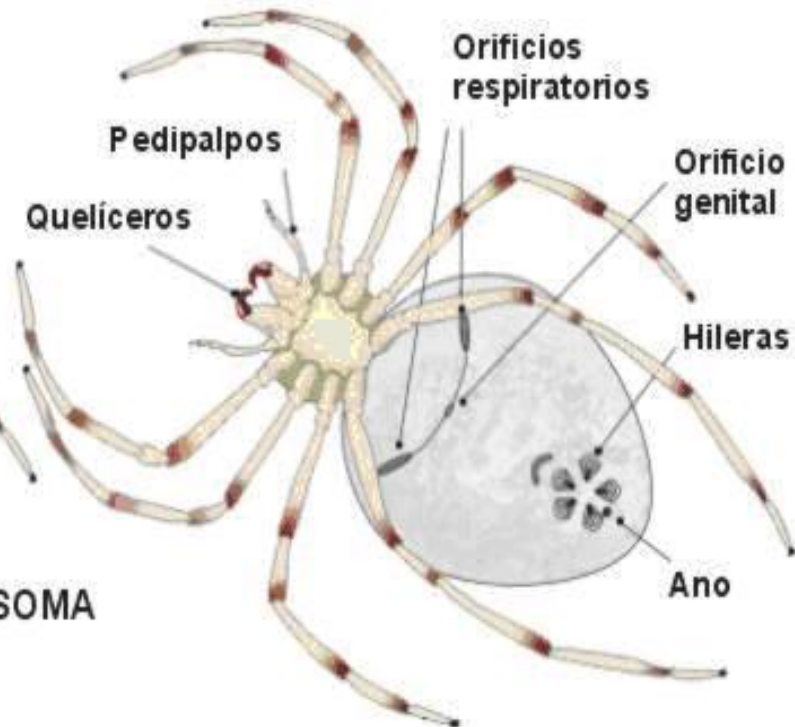
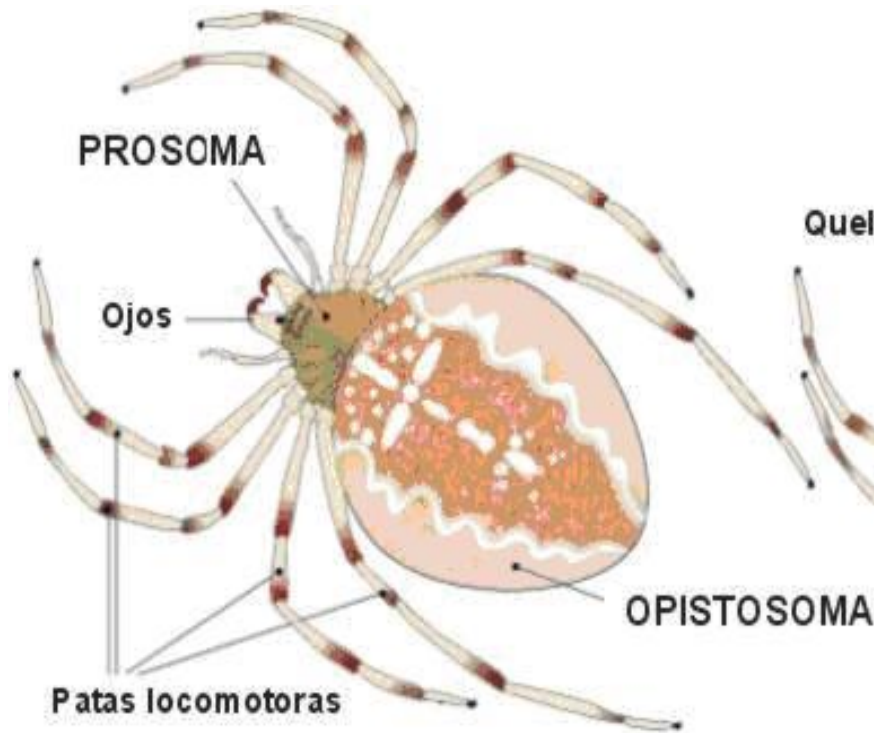
Zygaena



Mariposas diurnas
Vanessa

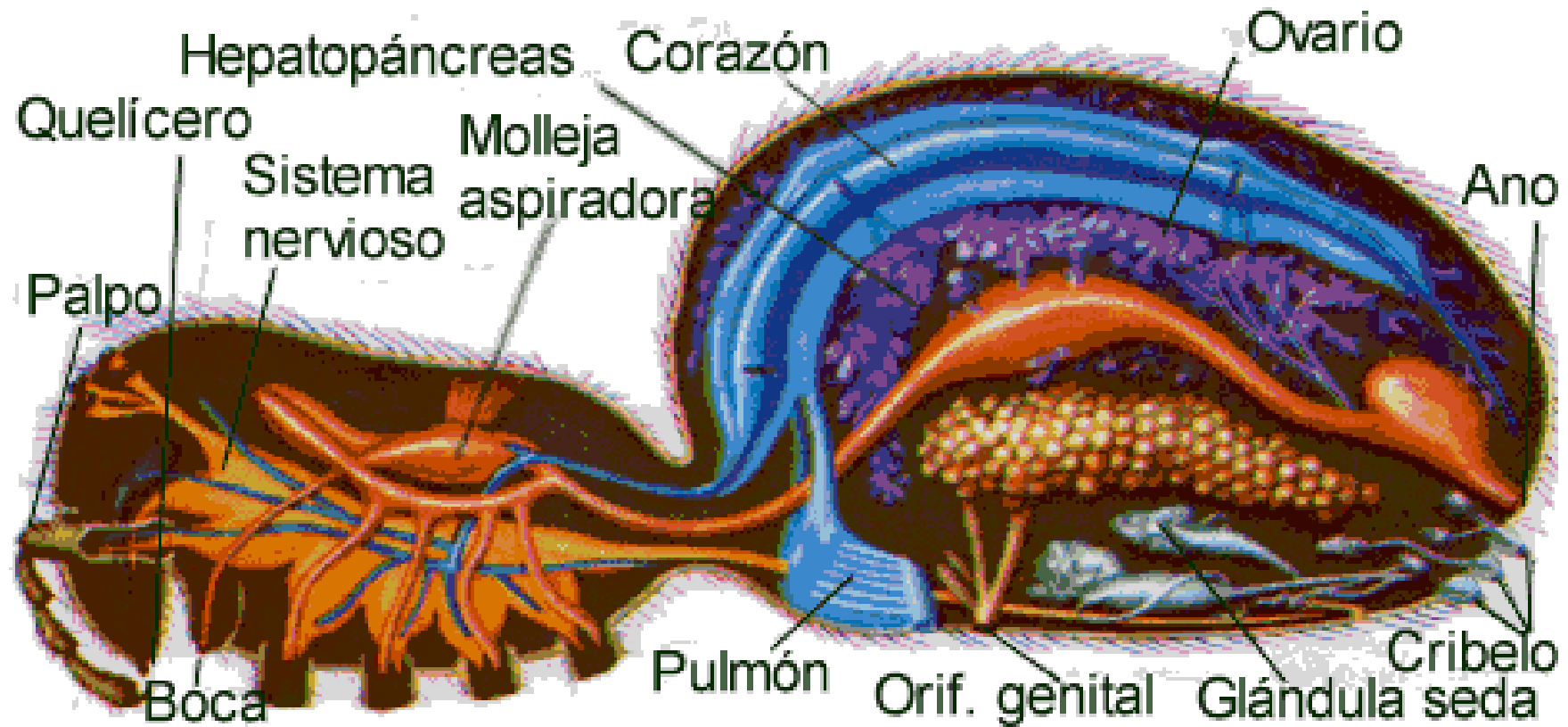
PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE ARÁCNIDA



PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE ARÁCNIDA



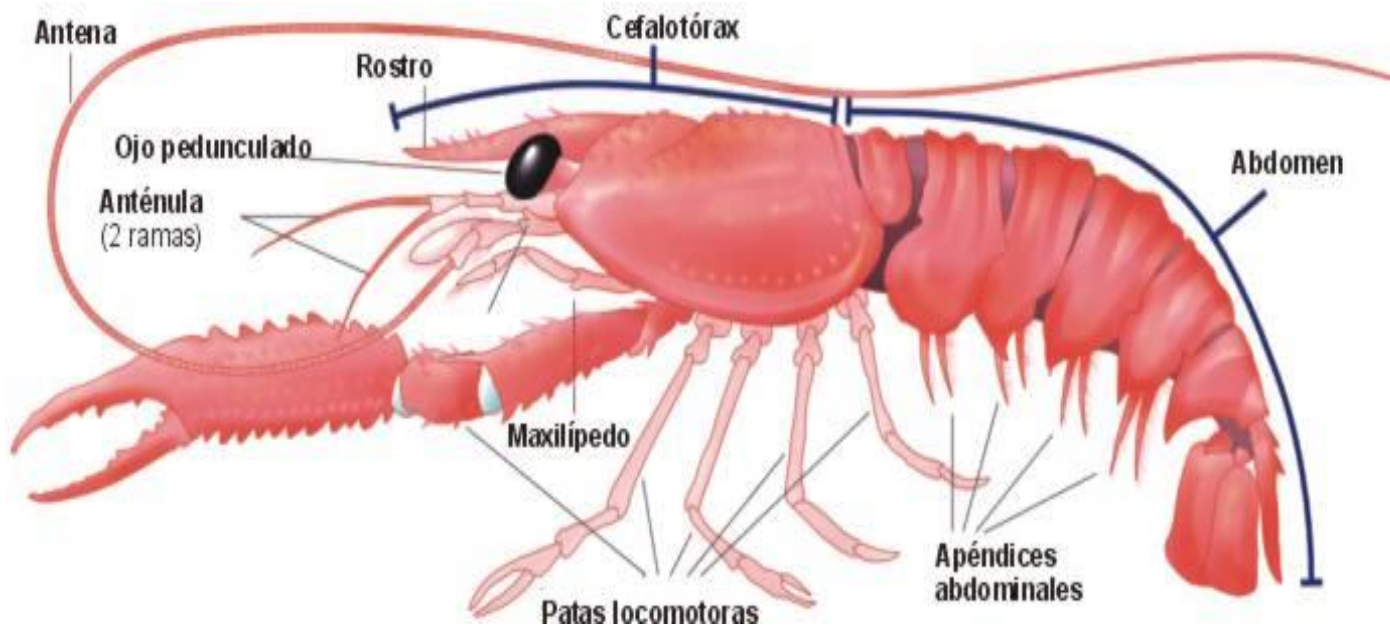
PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE ARÁCNIDA

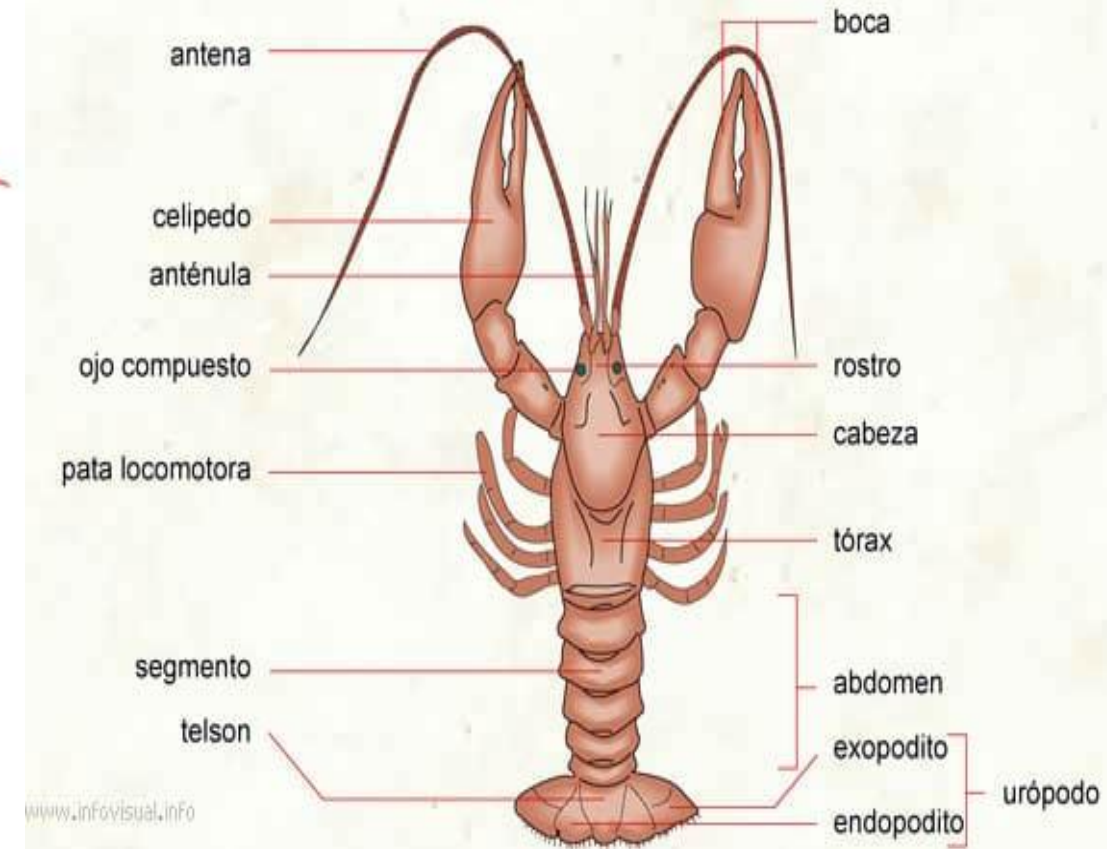


PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE CRUSTÁCEA

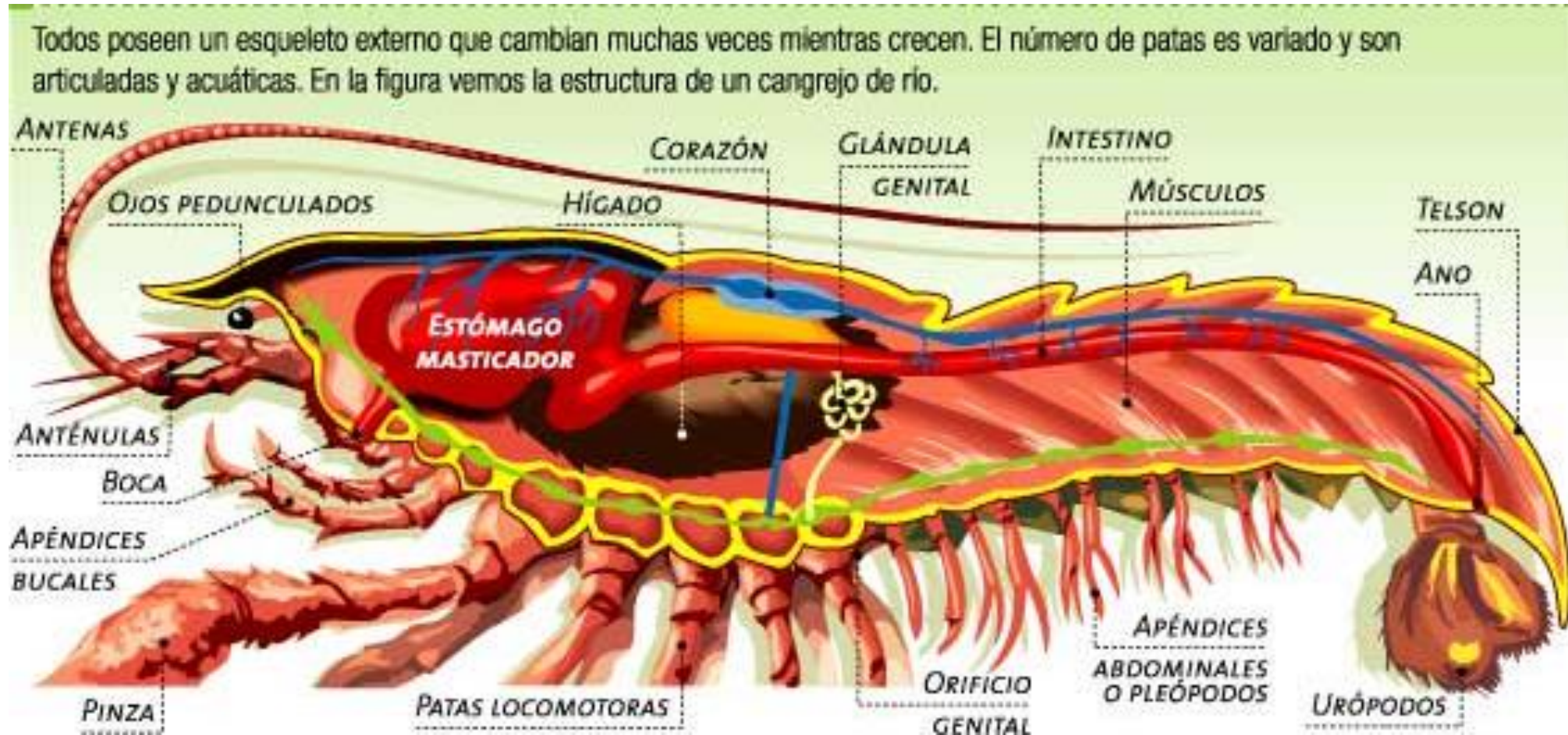


MORFOLOGIA DE UN CANGREJO DE RÍO



PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE CRUSTÁCEA



PHYLUM ARTRÓPODA

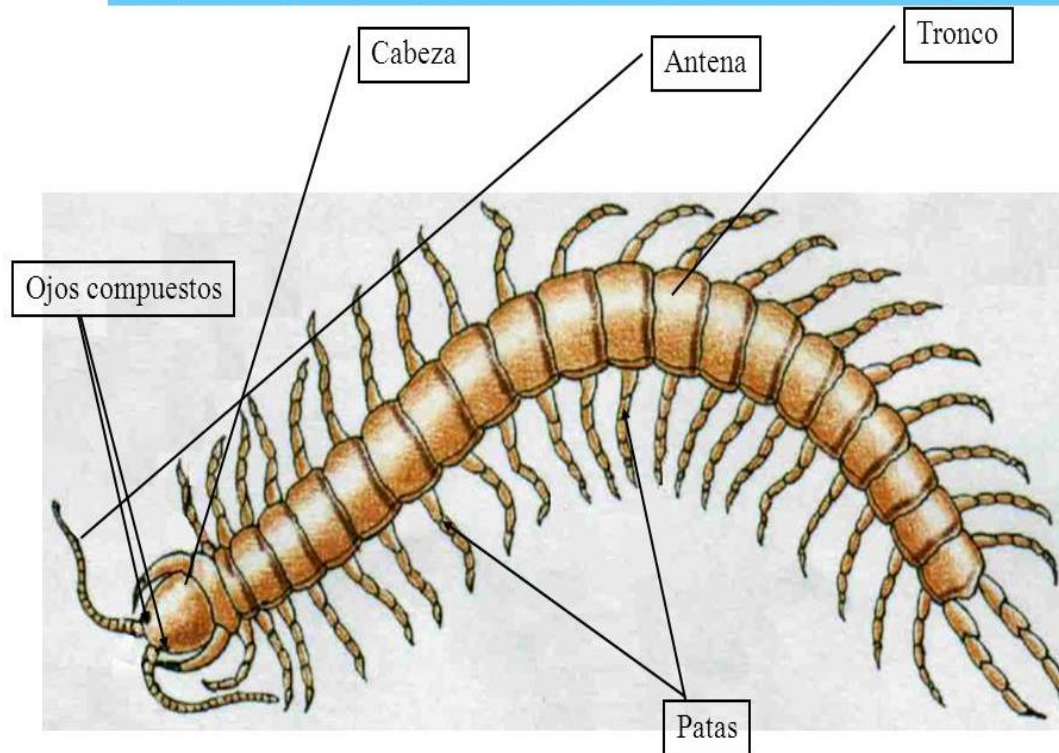
CLASE CRUSTÁCEA



PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE MIRIÁPODA

Incluyen ciempiés y milpiés. Tienen el cuerpo dividido en cabeza y tronco.



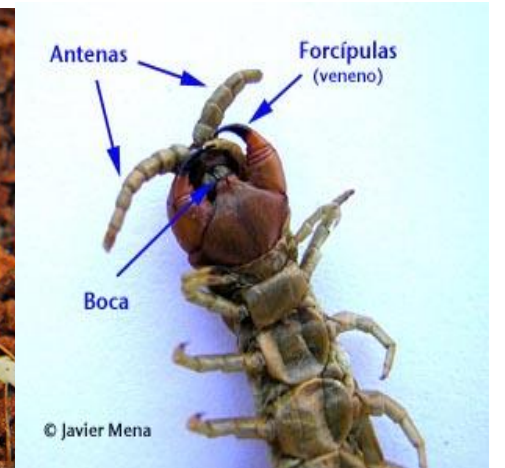
MIRIÁPODOS





PHYLUM ARTRÓPODA

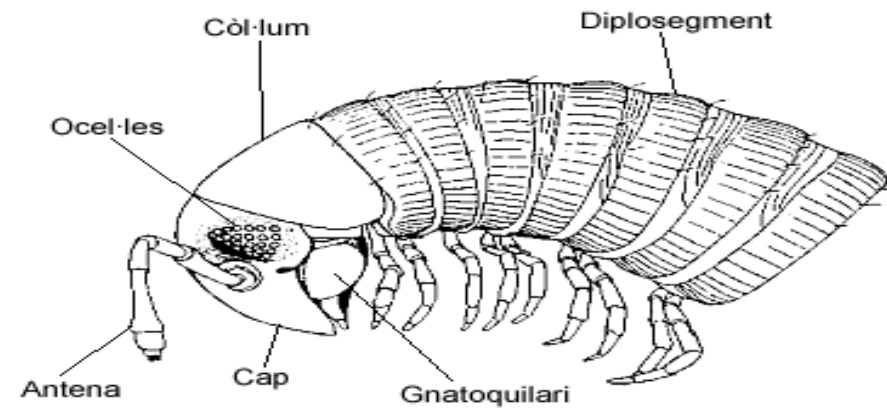
CLASE MIRIÁPODA: CHILÓPODA





PHYLUM ARTRÓPODA

CLASE MIRIÁPODA: DIPLÓPODA





BIOLOGY

HELICOPRÁCTICE

2DO
SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**



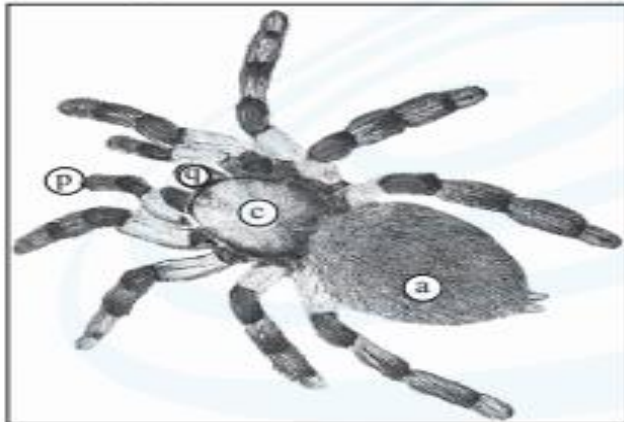
Nivel I

1. Complete cinco características del siguiente animal:



- a. Reino: ANIMAL
 b. Aparato bucal: LAMEDOR
 c. Reproducción: ASEXUAL - SEXUAL
 d. Nacimiento: OVIPAROS
 e. Parte central de su cuerpo: TÓRAX

2. Mencione sus partes de acuerdo a sus letras señaladas.



4. Relacione sobre los insectos.

- | | |
|----------------|----------------|
| a. Lepidóptero | (B) Mosca |
| b. Díptero | (C) Pulga |
| c. Sifonáptero | (A) Mariposa |
| d. Mosca | (E) 8 patas |
| e. Alacrán | (F) 10 patas |
| f. Cangrejo | (D) 6 patas |

5. Marque la respuesta correcta.

- ¿Cuál de los insectos presenta un aparato bucal de tipo masticador?
- | | |
|------------------|---|
| A) Las mariposas | B) Los mosquitos |
| C) Las moscas | <input checked="" type="radio"/> D) Los saltamontes |
| E) Las pulgas | |
- ¿Cuál de los siguientes artrópodos forma parte del plancton?
- | | |
|---|---------------|
| A) Decápodos | B) Isópodos |
| <input checked="" type="radio"/> C) Copépodos | D) Cirrípedos |
| E) Dípteros | |

Nivel III

6. Marque la respuesta correcta.

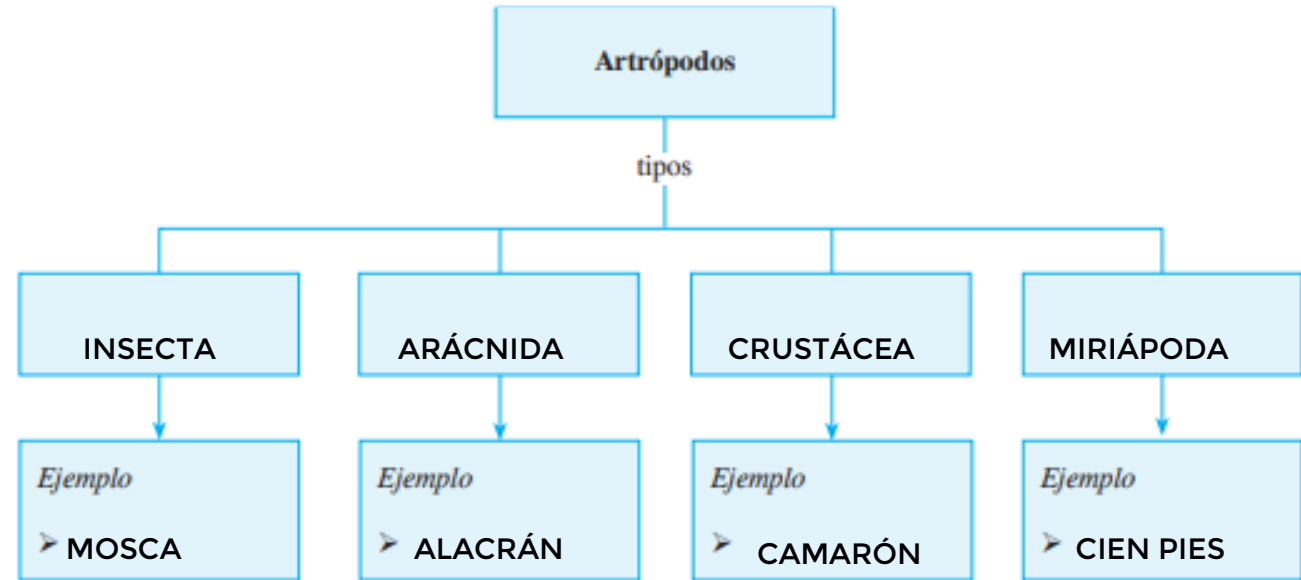
- Es falso en relación a los quilópodos.
- | |
|----------------------|
| A) Son los ciempiés. |
| B) Son herbívoros. |



6. Marque la respuesta correcta.

- Es falso en relación a los quilópodos.
 - A) Son los ciempiés.
 - ☒ B) Son herbívoros.
 - C) Primer par de patas modificadas para envenenamiento.
 - D) Son aplanados de arriba hacia abajo.
 - E) Presentan un par de patas en cada segmento.
- No es una característica de los insectos.
 - ☒ A) Una antena
 - B) Seis patas unidas al tórax
 - C) Adultos con uno o dos pares de alas unidas al tórax
 - D) Cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen
 - E) Ojos compuestos laterales

7. Complete el siguiente mapa conceptual:



8. Responda correctamente.

a. ¿Por qué algunos artrópodos tienen importancia médica?

ARTRÓPODOS COMO AGENTES DE ENFERMEDAD: *ARÁCNIDOS (ÁCAROS, ARAÑAS, ESCORPIONES) *MIRIÁPODOS (CIEMPIÉS, ESCOLOPENDRAS) *INSECTOS (PIOJOS, LARVAS DE MOSCAS, ABEJAS, ETC.)

b. Mencione las enfermedades más comunes transmitidas por los mosquitos.

DENGUE, MALARIA Y EL MAL DE CHAGAS. LEISHMANIASIS, ESQUISTOSOMIASIS Y FIEBRE AMARILLA. CHIKUNGUNYA, FILARIASIS LINFÁTICA, CEGUERA DE LOS RÍOS Y EL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL.