

Trabajando con mapas conceptuales

Homeostasis y excreción

- Transforma los siguientes textos de cada diapositiva en minimapas.
- Une los minimapas formando un único MC

La homeostasis es la función de regulación del equilibrio hídrico, de la concentración de iones y otras sustancias en el organismo , en algunos casos también la regulación de la temperatura.

LA EXCRECIÓN EN ANIMALES.

- La eliminación de los productos de desecho generados en las actividades catabólicas de las células, se conoce como **excreción**, y se realiza a través del **sistema excretor**.
- En or. Pluricelulares, además regula el volumen de los líquidos del organismo y mantiene el equilibrio del medio interno, **homeostasis**.

□ SISTEMAS EXCRETORES EN INVERTEBRADOS

- Los mecanismos de excreción son muy variados en los animales



Poríferos



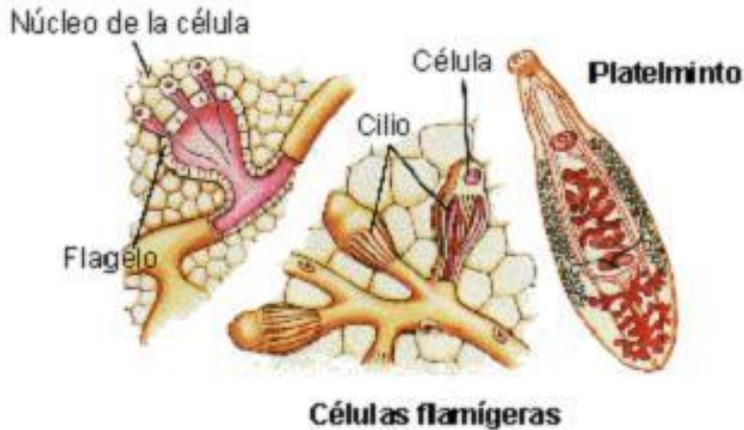
Cnidarios

- Sin sistema especializado.
- Sin sistema especializado

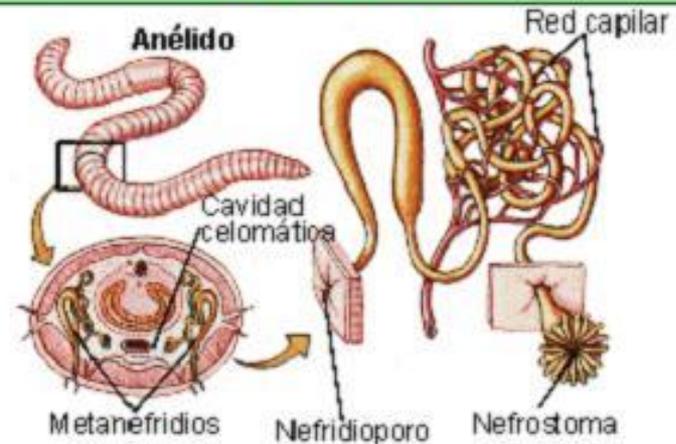
Muchas células de su cuerpo en contacto con el agua ambiental

Sistemas excretores en invertebrados

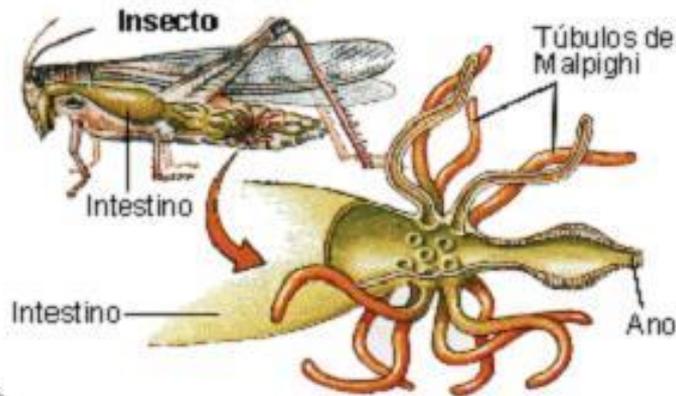
PROTONEFRIDIOS



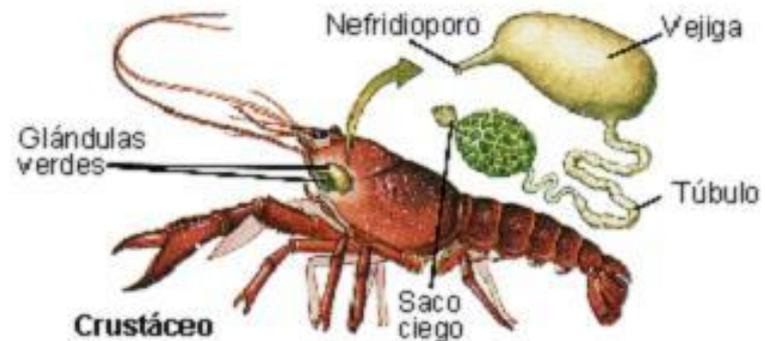
METANEFRIDIOS



TUBOS DE MALPIGHI



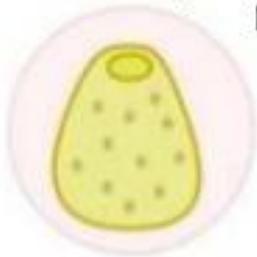
GLÁNDULAS VERDES



LA EXCRECIÓN EN ANIMALES

❑ SISTEMAS EXCRETORES EN INVERTEBRADOS

- ❑ Los mecanismos de excreción son muy variados en los animales y evolucionado en varios grupos independientemente



Poríferos

- ❑ Sin sistema especializado.
Gran superficie en tubos superficie

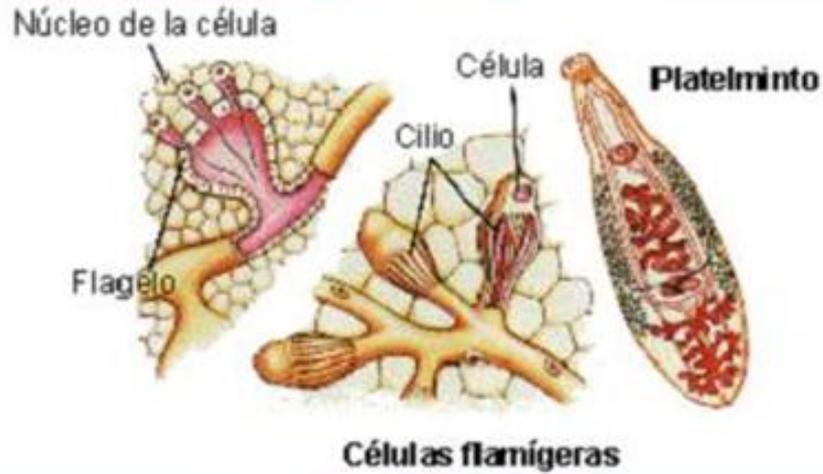


Cnidarios

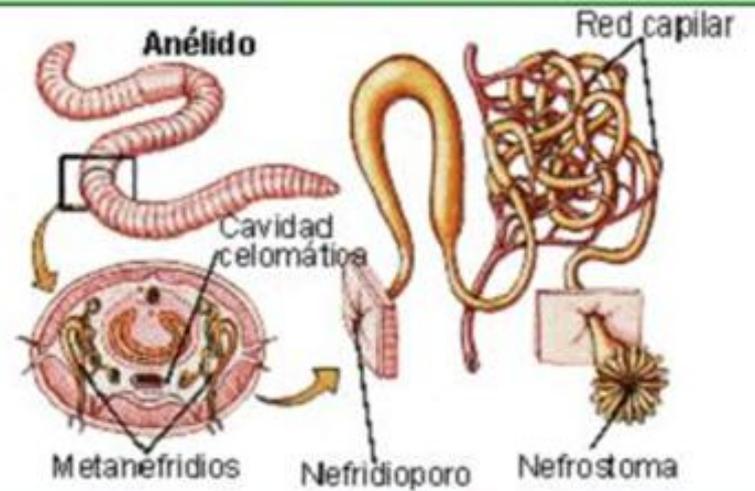
- ❑ Sin sistema especializado
Tegumento. Abundante
por tentáculos

Otros invertebrados tienen sistemas excretores de variados tipos

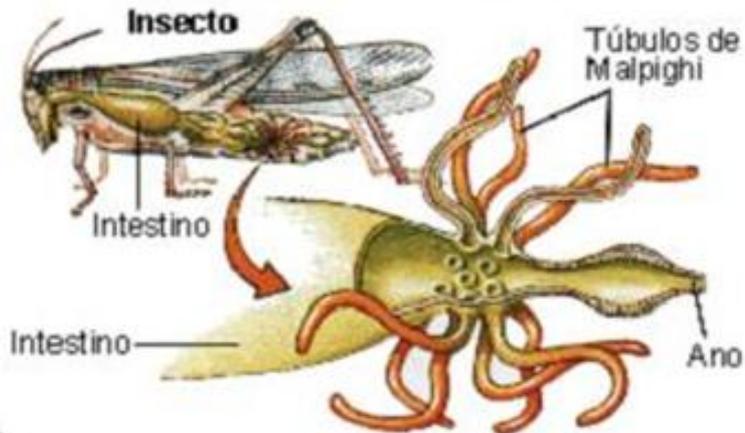
PROTONEFRIDIOS



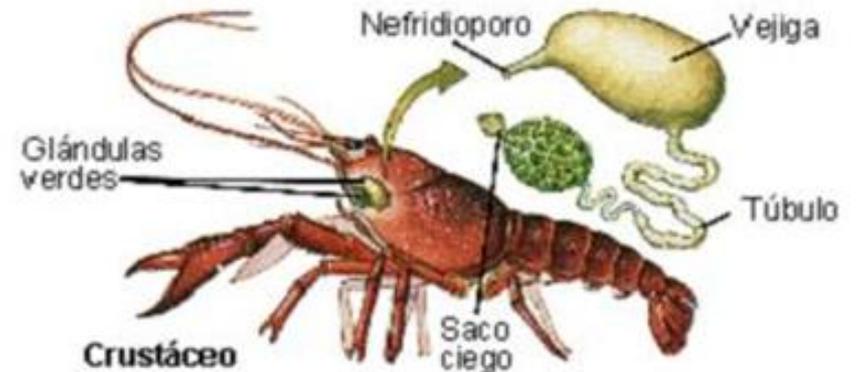
METANEFRIDIOS



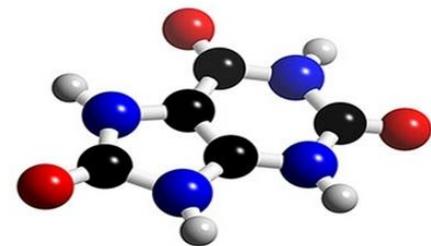
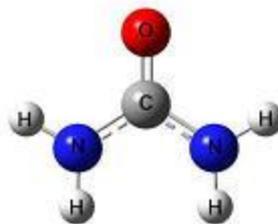
TUBOS DE MALPIGHI



GLÁNDULAS VERDES



Los productos de desecho, se clasifican en no nitrogenados y nitrogenados. Los primeros son el CO_2 y el agua. Los productos nitrogenados son el amoníaco, urea o ácido úrico, los cuales suelen ser tóxicos en diferente grado si se acumulan en el organismo, por lo tanto los diferentes animales excretan sus productos nitrogenados formando esas moléculas dependiendo de la cantidad de agua de que dispongan para la excreción, (su hábitat). Según lo anterior se los clasifica en amoniotélicos, ureotélicos o uricotélicos.



TAREA DOMICILIARIA:

1. Completa el mapa realizado en la clase.
2. Indaga en la bibliografía para responder las siguientes preguntas :
 - a) ¿Cuál de los tres compuestos atravesará las membranas celulares con más facilidad? ¿ por qué?
 - b) ¿Cuál será el compuesto de excreción en los animales acuáticos? ¿en que basas tu respuesta?
3. Organiza la información obtenida en -un MINIMAPA y agrégalo al MC del tema excreción.
4. Elabora un mapa en mindmodo o cmap y luego compártelo en el foro correspondiente.