



Actividades

LA EXCRECIÓN ANIMAL

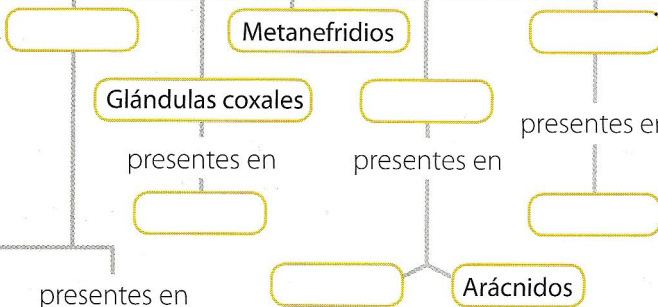
es realizada por los

Animales

mediante

Órganos especializados

como



Sistemas excretores

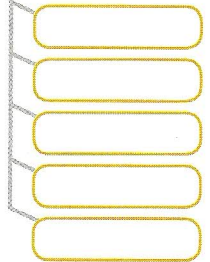
Estructuras excretoras especializadas

formados por

cuya unidad es

La nefrona

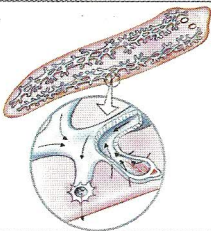
como



1 Completa el mapa conceptual.

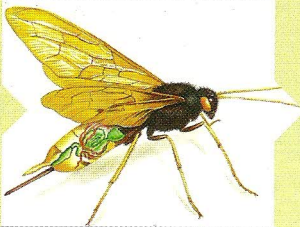
2 Describe los siguientes órganos excretores y escribe dos ejemplos de organismos que los poseen.

Células flamígeras



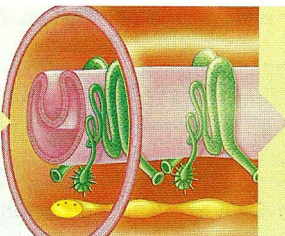
Organismos que los poseen:

Túbulos de Malpighi



Organismos que los poseen:

Metanefrío



Organismos que los poseen:

3 Relaciona por medio de líneas, los órganos de excreción con las correspondientes sustancias que eliminan.

Órgano	Sustancias que elimina
Glándulas lacrimales	Agua y solutos
Branquias	Dióxido de carbono y amoníaco
Glándulas sudoríparas	Agua y dióxido de carbono
Pulmones y tráqueas	Dióxido de carbono
Glándulas de sal	Agua y sales
Intestino	Productos de desecho provenientes del hígado y el colon

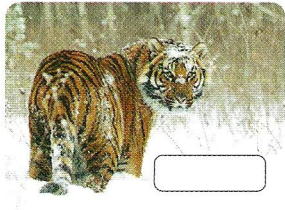
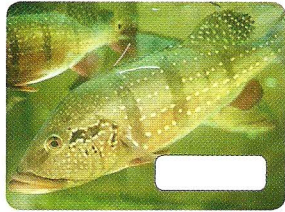
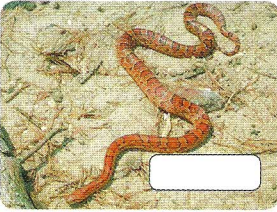
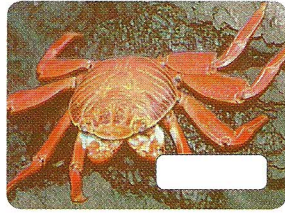
4 Encierra en un óvalo la respuesta correcta.

- En la médula del riñón se encuentran:
 - a. Cápsulas de Bowman
 - b. Tubos de Malpighi
 - c. Tubos colectores
 - d. Pirámides de Malpighi



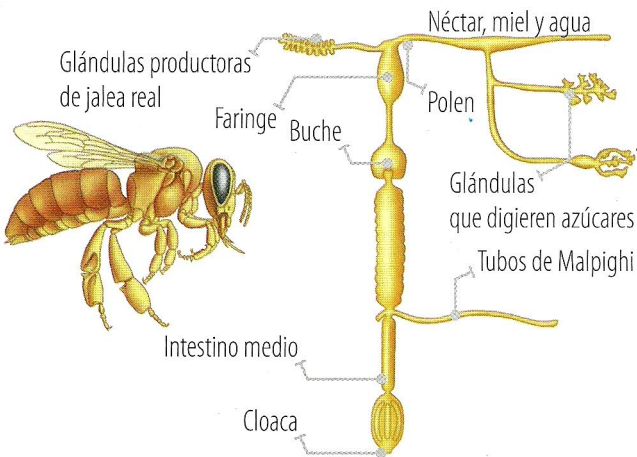
5 Escribe en cada recuadro la clave correspondiente.

Clave: amoniotético (Amo), uricotético (Uri), ureotético (Ureo)



i Interpreta

6 El esquema muestra el sistema digestivo de una abeja melífera en estado adulto. Su sistema excretor está formado, principalmente, por los tubos de Malpighi que son alrededor de 100. A través de ellos, los desechos nitrogenados son absorbidos de la hemolina, para ser eliminados.



- Describe la forma en que funcionan los Tubos de Malpighi.
- Identifica los órganos de la abeja que están unidos a los tubos de Malpighi.
- Señala la parte donde desembocarán los desechos nitrogenados.

DESARROLLO COMPROMISOS PERSONALES Y SOCIALES

Reflexiona y valora

Lee el siguiente texto.

Aplicaciones de la urea

La urea es una sustancia que resulta del metabolismo de las proteínas en casi todos los mamíferos y es expulsada en la orina. Desde hace algunos años, la urea se produce industrialmente para la fabricación de fertilizantes y complementos alimenticios de los rumiantes.

Diferentes investigaciones mostraron que los rumiantes eran capaces de convertir algunas sustancias en fuentes de proteínas y que la urea mezclada con otros alimentos aumentaba la acción de la flora bacteriana para producir aminoácidos o proteínas, que se convierten en masa muscular del animal. Esta capacidad de los rumiantes constituye un gran beneficio económico para la industria ganadera, pero su administración exige un estricto control. La urea jamás se debe suministrar en forma pura al ganado, porque causa su muerte en pocas horas.

La adición de urea en la dieta del ganado permite mantener el peso durante épocas de verano cuando los pastos se secan o no hay suficiente follaje. Como la urea es un producto tóxico para otras especies, debe mantenerse en zonas reservadas.

7 Responde:

- ¿Qué beneficios tiene el uso de la urea en la industria ganadera?
- ¿Qué factores tendrías en cuenta para optar por el uso de urea en una finca ganadera?
- ¿Crees que el uso de urea es ciento por ciento seguro para el ganado y los consumidores?

Plantea y actúa

8 Indaga si las asociaciones de cría de ganado tienen información sobre los riesgos y beneficios para el consumidor de carne de ganado y si los estudios incluyen los efectos del consumo de urea. Comparte los resultados con tus compañeros de curso en una exposición breve.

► Acción de pensamiento: Tomo decisiones sobre el manejo de alimentos que favorezcan mi salud.