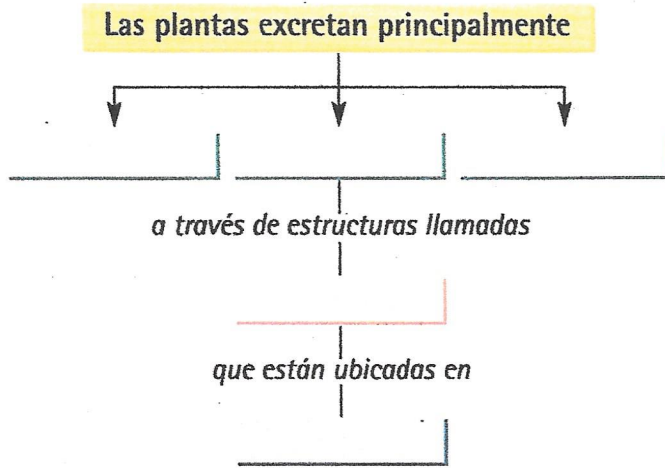


Actividades Excreción en Animales

CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS

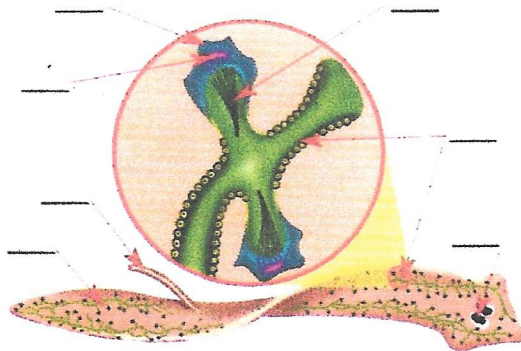
1 Completa el siguiente mapa conceptual.



2 Establece semejanzas y diferencias entre:

- El riñón de los vertebrados acuáticos y el riñón de los vertebrados terrestres.
- El proceso de excreción en animales de agua dulce y el proceso de excreción en animales de agua salada.

3 Escribe el número que identifica a cada una de las estructuras señaladas.



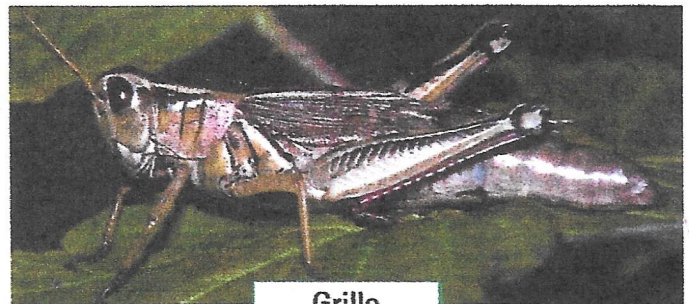
- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 Célula flamígera | 5 Túbulo |
| 2 Núcleo | 6 Faringe extendida |
| 3 Cilios | 7 Poro excretor |
| 4 Manchas oculares | |

- ¿A qué organismo pertenece el sistema excretor representado?
- ¿Qué otros organismos poseen este tipo de sistema excretor?

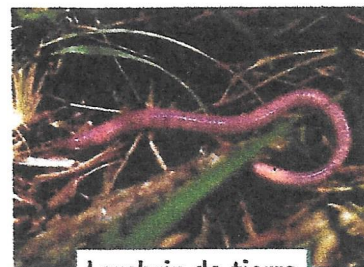
4 Colorea cada recuadro teniendo en cuenta la siguiente clave:

Clave

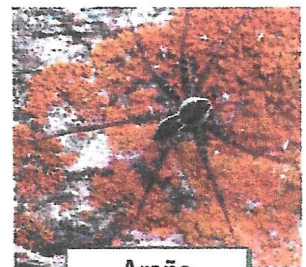
- Organismos que poseen protonefridios.
- Organismos que poseen metanefridios.
- Organismos que poseen tubos de Malpighi



Grillo



Lombriz de tierra



Araña



Planaria



Mosca

5 Completa la siguiente tabla.

Excreción en animales	Estructuras encargadas	Productos de excreción
Invertebrados marinos		
Invertebrados terrestres		
Vertebrados acuáticos		
Vertebrados terrestres		

6 Completa el siguiente cuadro.

Estructuras excretoras no especializadas	Sustancias que excretan	Organismos que las poseen
Pulmones		
	Dióxido de carbono y amoniaco	
		Anfibios
Glándulas sudoríparas		
	Cloruro de sodio	
Intestino		

7 CONSTRUCCIÓN DE EXPLICACIONES

7 La papa es un tubérculo que sólo se puede sembrar en clima frío. Se ha descubierto que la razón de dicha situación, radica en el número de estomas que posee. Explica qué relación tienen los estomas con este hecho.



8 Algunas personas afirman que las plantas "sudan". ¿Piensas que esta afirmación es correcta? ¿Por qué? ¿Cuál es el término más apropiado para explicar este fenómeno?

9 Juan se desempeña como vendedor de una prestigiosa empresa que ofrece materia prima para la elaboración de diferentes productos. Después de su recorrido diario por las diferentes fábricas, revisó su agenda donde aparecen detalladas las siguientes entregas:

- A la Industria de Colorantes y Curtiembres entregué el látex, ref. 248.
- A Colombiana de Chiclos entregué los aceites esenciales, ref. 329.
- A la Perfumería Oriental entregué los taninos, ref. 121.

Al finalizar la lectura Juan exclamó: ¡Estoy en serios problemas, he cometido un grave error!

Responde:

- ¿Cuál fue el error cometido por Juan?
- ¿Qué debe hacer Juan para subsanar el error cometido?

10 ¿Crees que existe alguna diferencia entre el sistema excretor de un roedor que habita en un clima húmedo y otro que habita en un clima desértico? Justifica tu respuesta.

11 Se dice que no se debe dormir con plantas dentro de la habitación. ¿Cuál crees que sea la base científica que apoya esta recomendación?

CONSTRUCCIÓN DE EXPLICACIONES Y PREDICIONES

12 Lee la siguiente afirmación: "Aproximadamente la mitad del agua transpirada por las hojas vuelve a caer como lluvia". Según la anterior afirmación, ¿qué efectos puede tener el aumento de la temperatura de una zona? ¿Y la tala de árboles?

13 Las serpientes que viven en climas desérticos o con poca agua excretan solamente urea y muy poca agua.

- ¿Por qué crees que excretan sólo estas sustancias?
- ¿Cómo funciona el sistema excretor de este reptil?
- ¿Qué otros mecanismos tienen los reptiles para mantener su cuerpo en equilibrio?

