



! ¿Cuál es la función de la membrana celular durante la excreción celular?

Es eliminar las sustancias innecesarias, de desecho o tóxicas, empaquetándolas en vacuolas y enviando estas a la membrana celular, con la que se fusionan para enviar su contenido al exterior.

Términos o expresiones clave

- Respiración
- Degradación de proteínas
- Compuestos nitrogenados (NH_3)
- Dióxido de carbono (CO_2)
- Agua (H_2O)

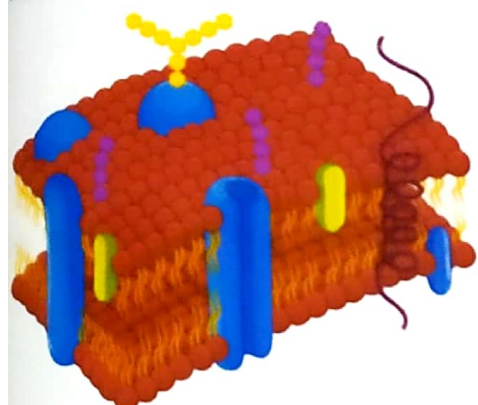
Comienza los recuadros y descubrirás la función del sistema excretor. Escribe en los recuadros el orden adecuado.

PRE	OHÍ	CIÓN	S DE	TE M	NCIA	ANTE	DES	LA E
1	93	9	49	69	45	73	53	1
5	ECHO	LA	INAC	MITE	IBRI	PER	ELIM	DE S
10	57	21	29	17	89	13	25	37
15	IÓN	Y P	ERMI	ELE	0	DRIC	NER	
20	33	61	65	81	101	97	77	

Handwritten words from the grid:

- 101: xcre
- 5: cion
- 9: PER
- 13: mite
- 17: La
- 21: elim
- 25: ión
- 33: des
- 37: usta
- 41: ncia
- 45: s de
- 49: des
- 53: Y P
- 61: ermi
- 65: tem
- 69: ante
- 73: ner
- 77: el e
- 81: quil
- 85: ibri
- 89: ohí
- 93: dric
- 97: o
- 101: o

Completa la información que se indica sobre la membrana celular.



a) Composición



Esta compuesta por una doble capa de fosfolípidos, por proteínas unidas no covalentemente bicapa y glúcidos unidos covalentemente a los lípidos o a proteínas.

ión en la excreción

Filtrar por ósmosis las sustancias tóxicas y desechos que están dentro de la célula

terísticas que la hacen semipermeable.

Es una membrana que permitirá que ciertas moléculas o iones pasen a través de ella por difusión, y ocasionalmente especializadas en "difusión facilitada"

vegetales y los principios activos

En el proceso de evolución, las plantas han desarrollado una gran variedad de sustancias denominadas principios activos, que les permiten defenderse de los depredadores del medio donde viven. Al estudiarlas se han encontrado que muchas son útiles para infecciones, dolencias y enfermedades. Actualmente, la materia prima de la industria farmacéutica proviene, en un alto porcentaje, de los principios activos de plantas encontradas en los ecosistemas de todo el planeta. De allí el interés de las industrias farmacéuticas por investigar la biodiversidad de la flora de selvas y bosques del mundo y recuperar los conocimientos que tienen nuestros ancestros sobre el uso de plantas para tratamientos curativos.

a) ¿Qué son los principios activos?

Una sustancia que desarrollan las plantas con una gran variedad. Les permite defenderse de los depredadores y del medio donde viven.

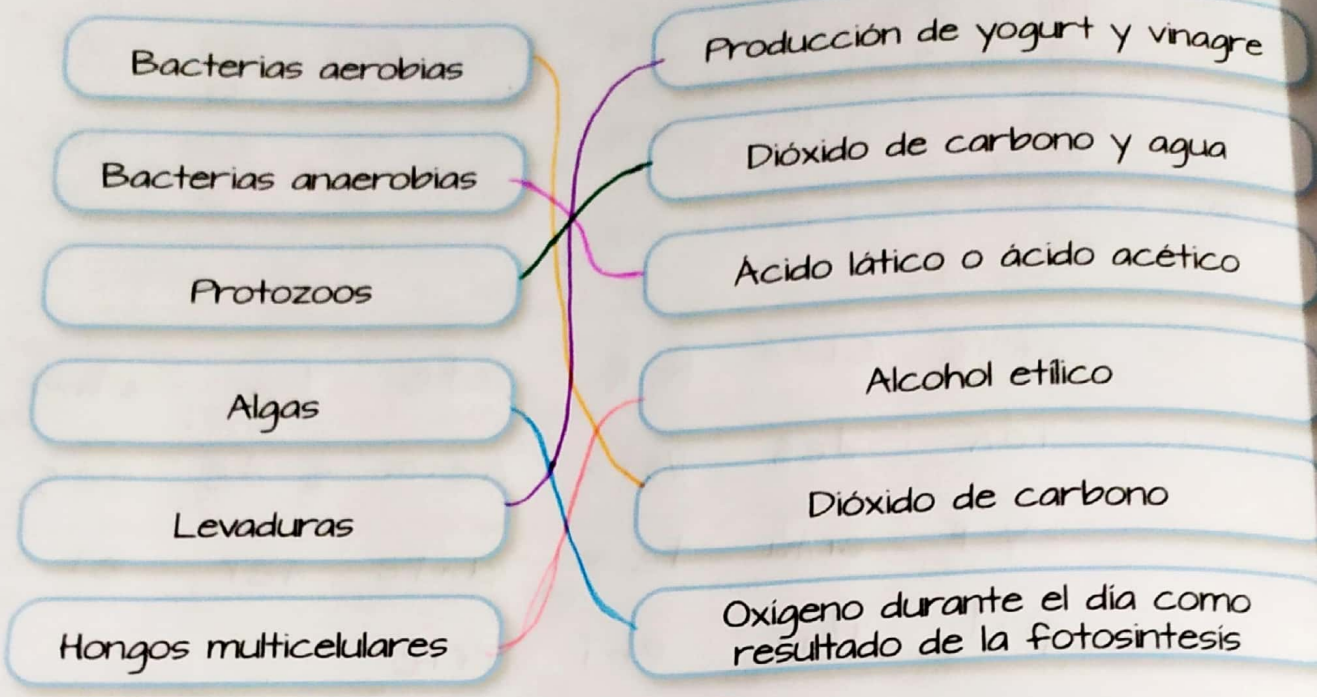
b) ¿Qué importancia tienen los principios activos?

Son importantes ya que sirven para tratar infecciones, dolencias y enfermedades.

c) ¿Qué beneficios se pueden obtener de las investigaciones que la industria farmacéutica realiza en los ecosistemas del país?

Saber más de la biodiversidad de Flora y Fauna de selvas y bosques del mundo y por recuperar los conocimientos que tienen nuestros ancestros sobre el uso de plantas para tratamiento curativo

5 A continuación encontrarás los nombres de algunos organismos, las sustancias que excretan y la utilidad de sus excreciones. Aplica el mismo color a los dos elementos que tengan relación entre sí.



6 Une con una línea la imagen que representa la estructura excretora con el nombre que corresponda.

