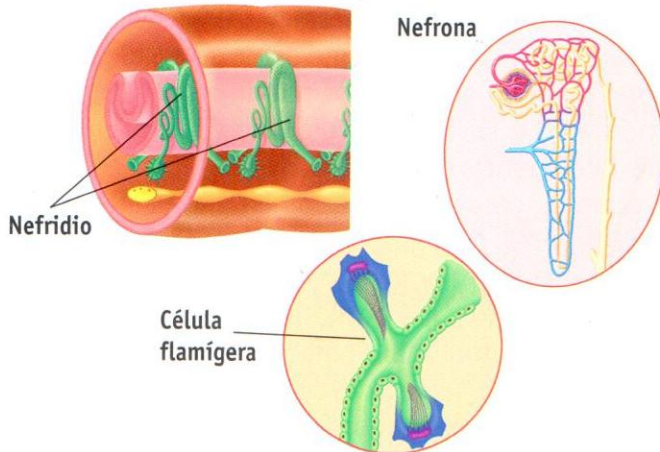


- a) ¿Qué partes del asa de Henle tienen paredes permeables al agua y qué secciones no?
 b) ¿En qué parte del proceso representado en el esquema juegan un papel importante los músculos? Explica.

ÁMBITO: ME APROXIMO AL CONOCIMIENTO COMO CIENTIFICO NATURAL

5. Observa los siguientes esquemas y responde:



- a) ¿A qué organismos corresponden cada una de las estructuras excretoras?
 b) ¿Qué semejanzas y qué diferencias puedes encontrar entre estas tres estructuras? Explica.

6. Explica qué sucedería con los procesos de filtración y reabsorción si:

- a) Aumenta la presión sanguínea a nivel de la arteria aferente.
 b) Disminuye la presión sanguínea en la arteria eferente.
 c) Existe constricción de la arteria eferente.
 d) Existe constricción de la arteria aferente.

7. La siguiente tabla relaciona la cantidad de orina y de sudor de acuerdo con diferentes condiciones ambientales.

Ambiente	Orina (L)	Sudor (L)
Día normal	1,5	0,5
Día frío	1,8	0,2
Día caluroso	0,4	2,1

- a) ¿Por qué crees que se elimina más orina y menos sudor en un día frío?
 b) ¿Cómo varía la producción de orina y sudor en un día caluroso?
 c) ¿Cómo reponemos el agua que eliminamos diariamente a través de la orina y el sudor?

ÁMBITO:

DESARROLLO COMPROMISOS PERSONALES Y SOCIALES

Las personas con problemas de insuficiencia renal tienen muchas dificultades para realizar sus actividades cotidianas, debido a la clase de tratamientos a los que deben someterse. Para realizar una diálisis, por ejemplo, es necesario insertar quirúrgicamente un tubo en una arteria, y otro en una vena del paciente. Los tubos se conectan luego a un circuito de conductos plásticos que llegan a la máquina de diálisis. A medida que la sangre circula una y otra vez por la máquina, va alcanzando los valores normales de sus distintos constituyentes. Esto implica la inmovilización de la persona.

Existe también, la diálisis peritoneal ambulatoria. Esta consiste en fijar a la cavidad abdominal del paciente una bolsa que contiene líquido para diálisis, el cual se hace circular hacia el peritoneo, en la cavidad abdominal, que actúa como membrana semipermeable reteniendo las sustancias que se deben eliminar. A pesar de sus ventajas, esta diálisis requiere de ciertas condiciones que impiden a los pacientes la realización de muchas actividades.

En grupos de a tres personas, lean las siguientes preguntas y respóndanlas por escrito.

- ¿Qué facilidades deberían otorgar las empresas e instituciones a esta clase de pacientes?
- ¿Qué límites deben tener dichas facilidades? ¿Por qué?
- Investiga si existen en Colombia normas que faciliten la vida a las personas que padecen esta clase de enfermedades.

