



Circulación en los seres vivos

actividad

Las preguntas 1 a 4 son de selección múltiple con única respuesta. Marca tu elección.

1. La razón para que existan formas de circulación en los organismos es que:
 - A. *Es necesario para eliminar los desechos.*
 - B. *Se necesita ingresar y sacar sustancias de la célula.*
 - C. *Las células deben alimentarse.*
 - D. *Por el tamaño celular se requiere de un sistema que nutra rápido a la célula.*
2. La difusión no funciona en animales grandes porque:
 - A. *Sus células son tan grandes que las sustancias no se difunden en forma rápida.*
 - B. *Sus células son de mayor espesor y tendría que esperar mayor tiempo para el intercambio de sustancias.*
 - C. *Tienen muchas células y la difusión sólo ocurre en unicelulares.*
 - D. *Ésta sólo ocurre en animales con sistema circulatorio cerrado.*
3. El sistema circulatorio de los vertebrados también es de defensa porque:
 - A. *Tienen células especializadas para atacar cuerpos extraños.*
 - B. *Produce sustancias que son tóxicas.*
 - C. *Impide la entrada de algunas sustancias.*
 - D. *Produce proteínas que ayudan en la coagulación.*
4. En los humanos es imposible que la sangre se devuelva porque:
 - A. *Los vasos sanguíneos están ubicados de arriba hacia abajo del cuerpo.*
 - B. *Siempre está latiendo para que la sangre fluya.*
 - C. *Hay válvulas que impiden su retorno.*
 - D. *La sangre ejerce presión para fluir.*



5. Realiza un comparativo que explique el modo en que los nutrientes y el oxígeno son llevados a las células corporales de estos organismos. Completa para ello una tabla como la siguiente.

Animal	Hidra	Planaria	Lombriz de tierra	Insecto	Rana
Característica					

6. ¿De qué manera los cambios que ocurren durante el ejercicio influyen en el sistema cardiovascular? Compara el funcionamiento cardíaco de un adulto que no hace ejercicio con el de un deportista.
7. Contrasta el sistema circulatorio abierto con el cerrado.
8. Compara la estructura y las funciones de los glóbulos rojos y los glóbulos blancos.
9. Escribe los nombres de los componentes del corazón humano. Guíate por la numeración.

