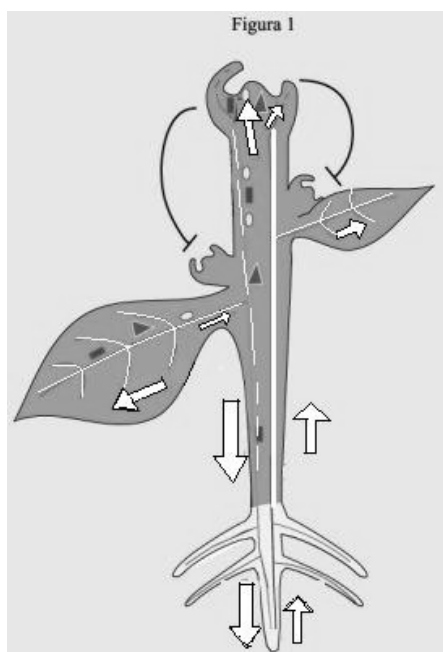




La circulación en organismos...

Respondo los siguientes cuestionamientos:

1. ¿En qué consiste el proceso de la circulación en los seres vivos?
2. ¿Cuáles son los movimientos que ocurren en los **organismos unicelulares** para permitir la distribución de nutrientes y otras sustancias? Explico cada uno.
3. ¿Cómo realizan la circulación **los hongos** unicelulares y pluricelulares?
4. ¿Cómo realizan la circulación de agua, nutrientes y desechos **las plantas** no vasculares?
5. ¿Cómo realizan la circulación de agua, nutrientes y desechos **las plantas** vasculares?
6. ¿Qué relación tienen los procesos de cohesión, transpiración y tensión con la circulación? Explico cada uno.
7. ¿Cuáles son las partes que forman el sistema circulatorio en la mayoría de los animales? Explico cada uno.
8. ¿Cuáles son las funciones del sistema circulatorio en los animales? Las enumero y explico cada una.
9. Hago un cuadro donde comparo el sistema circulatorio abierto y cerrado, para ello tengo en cuenta lo siguiente: Recorrido que hace la sangre, órganos que intervienen en cada uno, animales que la presentan.



10. Hago un cuadro comparativo donde relaciono la presencia o no de sistema circulatorio y el tipo (abierto/cerrado) que presentan los siguientes animales: Esponja, hidra, medusa, planaria, caracol, pulpo (cefalopodo), saltamontes, lombriz de tierra (anélido), peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos.

11. ¿Qué tipo de sistema circulatorio presentan los animales vertebrados (abierto/cerrado)? ¿Por qué?

12. ¿Cómo se clasifica la circulación en los vertebrados según el número de veces que la sangre pasa por el corazón? Explico cada una e indico los animales que la presentan.

13. ¿Cómo se clasifica la circulación en los vertebrados según la mezcla o no de sangre rica en oxígeno y sangre rica en dióxido de carbono (teniendo en cuenta la división del corazón)? Explico cada una, e indico los animales que la presentan.

14. Hago un cuadro donde comparo la circulación en vertebrados, teniendo en cuenta lo siguiente: Tipo de circulación; Corazón (número de cavidades); Recorrido de la sangre rica en oxígeno y la sangre rica en dióxido de carbono. Hago un gráfico para cada uno.

15. En la figura 1 coloreo con **rojo** las flechas y el recorrido que hace la savia bruta por el xilema y con **azul** el recorrido que hace la savia elaborada por el floema. Explico cada recorrido.

16. Observo la figura 2; escribo el animal al cual corresponde cada

gráfico y coloreo con rojo el recorrido que hace la sangre rica en oxígeno y con azul el recorrido de la sangre rica en dióxido de carbono.

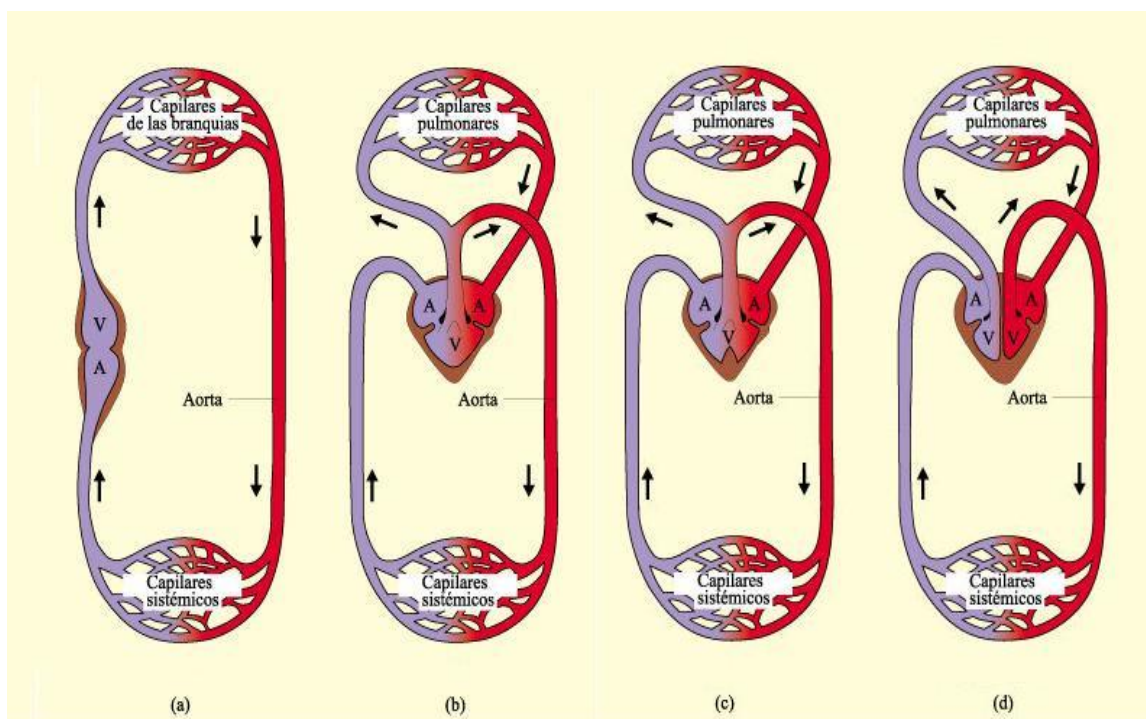
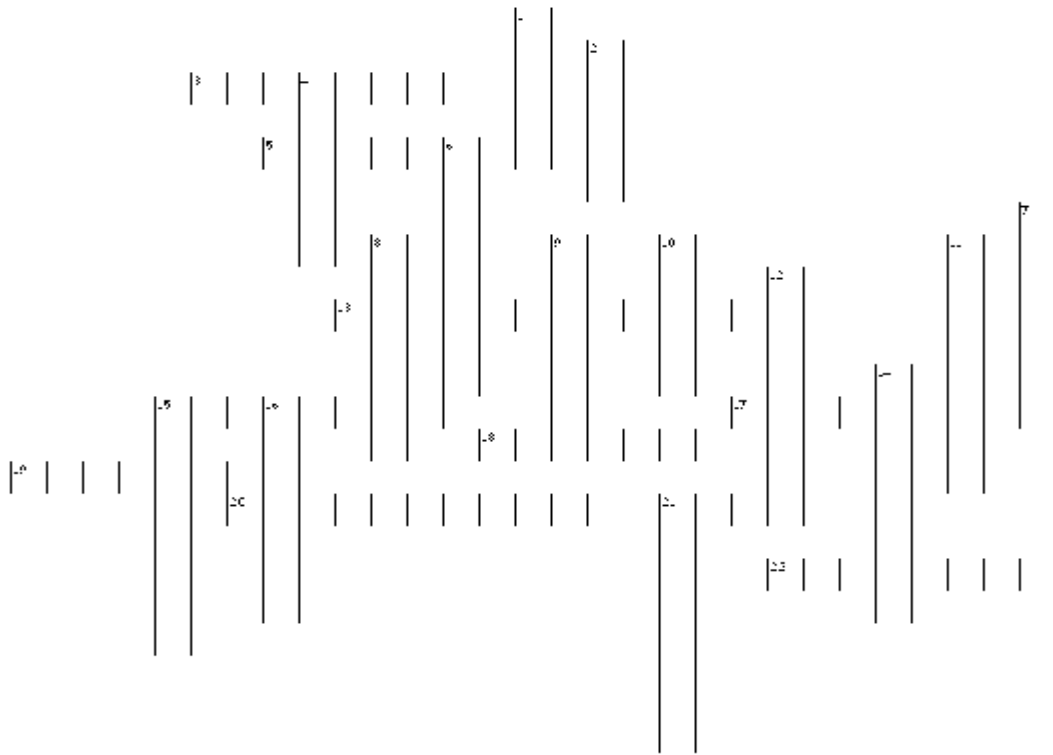


Figura 2

17. Resuelvo el siguiente crucigrama:



HORIZONTALES:

- 3. Fuerza que junto con la transpiración arrastran la columna de savia bruta que viaja por el xilema.
- 5. Tipo de circulación donde la sangre rica en oxígeno se mezcla con la sangre rica en dióxido de carbono.
- 13. Salida de vapor de agua a través de los estomas.
- 15. Fuerza que hace posible que la savia bruta sea "arrastrada" desde las hojas.
- 17. Ciclo donde la sangre hace este recorrido corazón- órganos del cuerpo-corazón.
- 18. Transporta azúcares elaborados en la fotosíntesis a todas partes de la planta donde se necesitan o se almacenan.
- 19. Transporta agua y sales minerales de la raíz a las hojas y partes verdes de la planta.
- 20. Únicos reptiles que presentan corazón con cuatro cavidades.
- 21. Animales que presentan un corazón con cuatro cavidades.
- 22. Movimiento del citoplasma alrededor de una vacuola central.

VERTICALES:

- 1. Tipo de circulación donde la sangre pasa dos veces por el corazón.
- 2. Conductos que llevan sangre al corazón.
- 4. Es el líquido circulante en animales y sirve como medio de transporte.
- 6. Ciclo donde la sangre hace este recorrido corazón-pulmón-corazón.
- 7. Sistema circulatorio donde la sangre circula siempre por los vasos sanguíneos.
- 8. Órgano que bombea la sangre para mantenerla en circulación.
- 9. Sistema circulatorio donde la sangre pasa de las arterias a lagunas y luego vuelve a las venas para pasar por el corazón
- 10. Animales que presentan un corazón con dos cavidades.
- 11. Conductos que sacan sangre del corazón a todo el cuerpo.
- 12. Gusanos con sistema circulatorio cerrado.
- 14. Tipo de circulación donde la sangre pasa una vez por el corazón.
- 15. Tipo de circulación donde no se mezcla sangre rica en oxígeno con la sangre rica en dióxido de carbono.
- 16. Animal marino sin sistema circulatorio.
- 21. Animales que presentan un corazón con tres cavidades.

Recursos:

<http://www.biojournal.net/imagenes/articulos/1701.jpg>

<http://iescarin.educa.aragon.es/depart/biogeovarios/BiologiaCurtis/Seccion%207/42-13.jpg>

Contextos Naturales 6. Editorial Santillana 2004.

Nuevo investiguemos 6. Editorial Voluntad.

Tierra 6. Editorial Libros y Libros S.A. 2004