

Les systèmes organiques des êtres humains: système circulatoire

(suite)

2. Quelles structures anatomiques relient les artères aux veines?
Les capillaires relient les petites artères (artérioles) aux petits veins (veinules).
3. Certains vaisseaux transportent le sang loin du cœur et ont d'épaisses parois musculaires. Comment s'appellent-ils?
Les artères transportent le sang loin du cœur.
4. Certains vaisseaux acheminent le sang vers le cœur et ont des valves. Comment s'appellent-ils?
Les veines acheminent le sang vers le cœur.
5. Quelle partie du cœur reçoit le sang provenant des poumons?
L'oreillette gauche reçoit le sang provenant des poumons.
6. Pourquoi le système circulatoire est-il important pour les humains?
C'est le système qui veille à ce que toutes les cellules reçoivent des nutriments et se débarrassent des déchets. Aide à débarrasser des maladies, circule les hormones.
7. De quelles structures anatomiques le système circulatoire se compose-t-il?
Le cœur, les artères, les veines, les capillaires et le sang constituent le système circulatoire.
8. Pourquoi les capillaires sont-ils petits et fins?
Le gaz qui entre dans le sang ou qui en sortent doivent se diffuser par l'entremise de membranes. La finesse de ces vaisseaux assure une diffusion efficace.
9. Nomme les différentes parties du cœur. Pourquoi, d'après toi, le cœur a-t-il besoin de toutes ces parties?
L'oreillette droite, le ventricule droit, l'oreillette gauche et le ventricule gauche.
Oui parce que le cœur doit gérer deux cycles: celui des poumons et celui du corps.

DATE:

NOM:

CLASSE:

CHAPITRE 3
ACTIVITÉ DE RECHERCHE

Liens entre la circulation et la respiration

FR 3-15

Objectif • Cette activité va t'aider à faire le lien entre les systèmes circulatoire et respiratoire.

Ce que tu dois faire

- À l'aide de l'information des pages 81 à 85 d'*OMNISCIENTES 8* et de cette feuille de travail, révisé ce que tu comprends de la relation entre les différents systèmes du corps humain.

1. Quel système relie tous les autres systèmes du corps?

le système circulatoire relie tous les systèmes dans le corps

2. Donne deux exemples de systèmes qui doivent fonctionner de concert avec le système circulatoire.

les systèmes respiratoires et digestif fonctionnent de concert avec le système circulatoire.

3. Explique de quelle façon chacun de ces systèmes fonctionne de concert avec le système circulatoire.

le système respiratoire reçoit les déchets de dioxyde de carbone de toutes les cellules et élimine ces déchets du corps. le système circulatoire décharge le dioxyde de carbone dans les poumons. Les poumons apportent l'oxygène, qui passe dans le système circulatoire pour être acheminé à toutes les cellules.

le système digestif brise les particules nutritives pour que leurs dimensions leur permettent d'être absorbées par la muqueuse du petit intestin et être acheminés vers le sang. Ainsi toutes les cellules reçoivent les nutriments.

4. Le système respiratoire est un ensemble de tubes qui se terminent dans un ensemble de sacs alvéolaires. Dresse la liste des tubes qui t'aident à respirer et indique leur diamètre, dans le tableau ci-dessous.

Nom du tube	Diamètre du tube
Trachée	20 mm
bronches	12 mm

bronchioles 0,5mm

5. aveoles

6. Capillaires

7. C'est ou on fait
l'échange entre les deux
Systèmes.