

La circulation du sang dans l'organisme : une double circulation

Nécessité d'une circulation sanguine

➤ Consignes

Répondre aux questions en complétant au fur et à mesure :

- le schéma de la page 2 représentant la circulation du sang passant par les poumons, l'intestin grêle et un muscle.
- les textes à trou.

➤ Questions

1) Indiquer le trajet du sang entre le cœur et les différents organes (poumon, intestin, muscle) à l'aide de flèches noires.

Conclusion à compléter

- Le sang circule toujours dans le _____ sens. Il sort du _____ , va vers les organes (_____ , _____) et retourne ensuite au _____ .
- Le cœur, les artères et les veines forment le _____ .

Le sang ne peut sortir de ce système alors on dit que le système circulatoire est _____ . »

2) Colorier au niveau de l'intestin et du muscle, les vaisseaux sanguins selon qu'ils sont riches ou pauvres en dioxygène. Par convention, on colorie : en bleu, le sang pauvre en dioxygène et en rouge, le sang riche en dioxygène.

3) Au niveau de l'intestin, pourquoi peut-on colorier le sang qui repart en bleu ?

.....

.....

4) Il y a deux types d'échanges qui se réalisent au niveau de l'intestin grêle. Lesquels ?

1^{er} :

2^e :

5) La veine qui quitte l'intestin grêle est un cas particulier. Pourquoi ?

.....

.....

.....

Conclusion à compléter

- Pour tous les organes, sauf les poumons, le sang qui arrive aux organes par les _____ est riche en _____ et en _____. Le sang qui repart par les _____ est pauvre en _____ et en _____ mais il est riche en _____ .

- Les organes utilisent le _____ et les _____ pour fonctionner et ils rejettent du _____ .

6) Compléter la couleur du sang selon les conventions au niveau du poumon.

Conclusion à compléter

- Le sang riche en dioxygène sort du _____ et va vers les _____ qui utilisent le dioxygène et les nutriments et rejettent du dioxyde de carbone. Lorsqu'il sort des organes,

le sang est riche en _____ et retourne au _____. → Ce circuit du sang est le circuit de la circulation générale.

• Le sang riche en dioxyde de carbone ressort du _____ et est envoyé vers les _____ où il se débarrasse du _____ et se charge de _____.
Puis le sang retourne au _____. → Ce deuxième circuit du sang s'appelle la circulation pulmonaire.

7) Terminer en indiquant dans les 2 cadres de droite, le nom de chaque circulation et dans celui de gauche, le titre.

