



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Le cœur battant

Information complémentaire

Le système circulatoire est composé du cœur, du sang et d'un vaste réseau de vaisseaux sanguins. Il est responsable du transport des nutriments, des sels, des hormones, des gaz et des déchets métaboliques dans le corps.

Le système circulatoire ne sert pas uniquement de moyen de transport pour l'oxygène et les nutriments dans le corps. Il peut également servir de système thermorégulateur (qui règle la température). Pour abaisser la température du corps, le diamètre des vaisseaux sanguins aux extrémités du corps augmente. Ce procédé est appelé vasodilatation; il permet à une plus grande quantité de chaleur d'être transférée à l'environnement externe, ce qui refroidit le corps. Inversement, pour augmenter la température du corps, le diamètre des vaisseaux sanguins aux extrémités rétrécit (vasoconstriction). Ainsi, la perte de chaleur dans l'environnement externe est diminuée et le corps se réchauffe.

Le sang est composé de globules rouges, de globules blancs, de plaquettes et de plasma. Les globules rouges sont les cellules qui lient l'oxygène et le transportent dans le corps. Les globules blancs font partie du système immunitaire et aident à protéger le corps des maladies et des virus. Les plaquettes sont des cellules qui aident le sang à coaguler et qui empêchent les saignements excessifs. Ces trois types de cellules sont en suspension dans le plasma, un fluide composé en grande partie d'eau.