

Wie wird der Sauerstoff in unserem Körper verteilt? Wie funktioniert der Blutkreislauf?

Der grosse Körperkreislauf

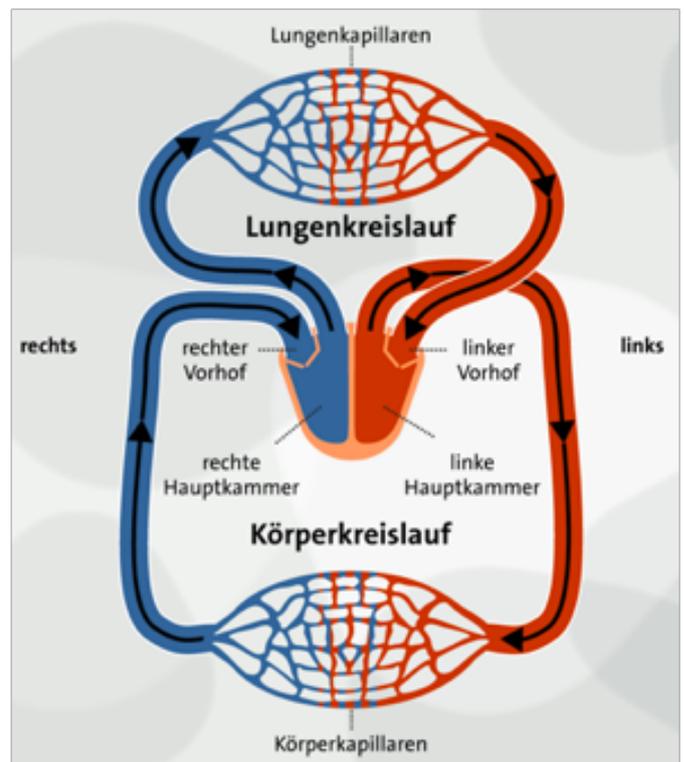
Das in der Lunge mit Sauerstoff angereicherte Blut gelangt in den linken Vorhof und von dort in die linke Herzkammer. Durch Kontraktion der Herzkammer (Systole) wird das Blut durch die Aorta in die Arterien gepumpt und in den Körper transportiert. Über die Kapillare erfolgt die Abgabe von Sauerstoff und Nährstoffen und die Aufnahme von Kohlendioxid und Schlackstoffen. Danach wird das sauerstoffarme Blut in den Venen zum Herzen zurücktransportiert. Wenn das Blut über den rechten Vorhof in die rechte Herzkammer gelangt, endet der grosse Körperkreislauf.

Der kleine Lungenkreislauf

Aufgabe 1: Markieren Sie im folgenden Text alle Wörter, welche gross geschrieben werden. Es haben sich 21 Fehler eingeschlichen.

der rechte vorhof nimmt das aus dem körper stammende sauerstoffarme blut auf und leitet es in die rechte herzkammer. diese pumpt es durch die lungenarterie in die lunge. hier vollzieht sich die aufnahme von sauerstoff und die abgabe von kohlendioxid. das sauerstoffangereicherte blut gelangt über die lungenvene in den linken vorhof und die linke herzkammer. hier endet der lungenkreislauf und der körperkreislauf beginnt.

Blutkreislauf vereinfacht dargestellt



Über den Blutkreislauf werden Hormone, Nährstoffe, Wasser und Sauerstoff in unserem Körper transportiert. Innerhalb von 60 Sekunden durchfließt das gesamte Blut des Menschen - das sind 5 bis 6 Liter - einmal den Organismus. Rund 7000 Liter werden so an einem Tag bewegt. Motor dieses Kreislaufes ist das Herz.

Aufgabe 2: Erklären Sie Ihrem Banknachbarn den Blutkreislauf anhand Ihres eigenen Körpers und zeigen Sie mit dem Finger, welchen Weg das Blut macht. Starten Sie bei der Einatmung, also der Aufnahme von Sauerstoff.



QR-Code

<https://www.youtube.com/watch?v=NTozPg6-x-l>