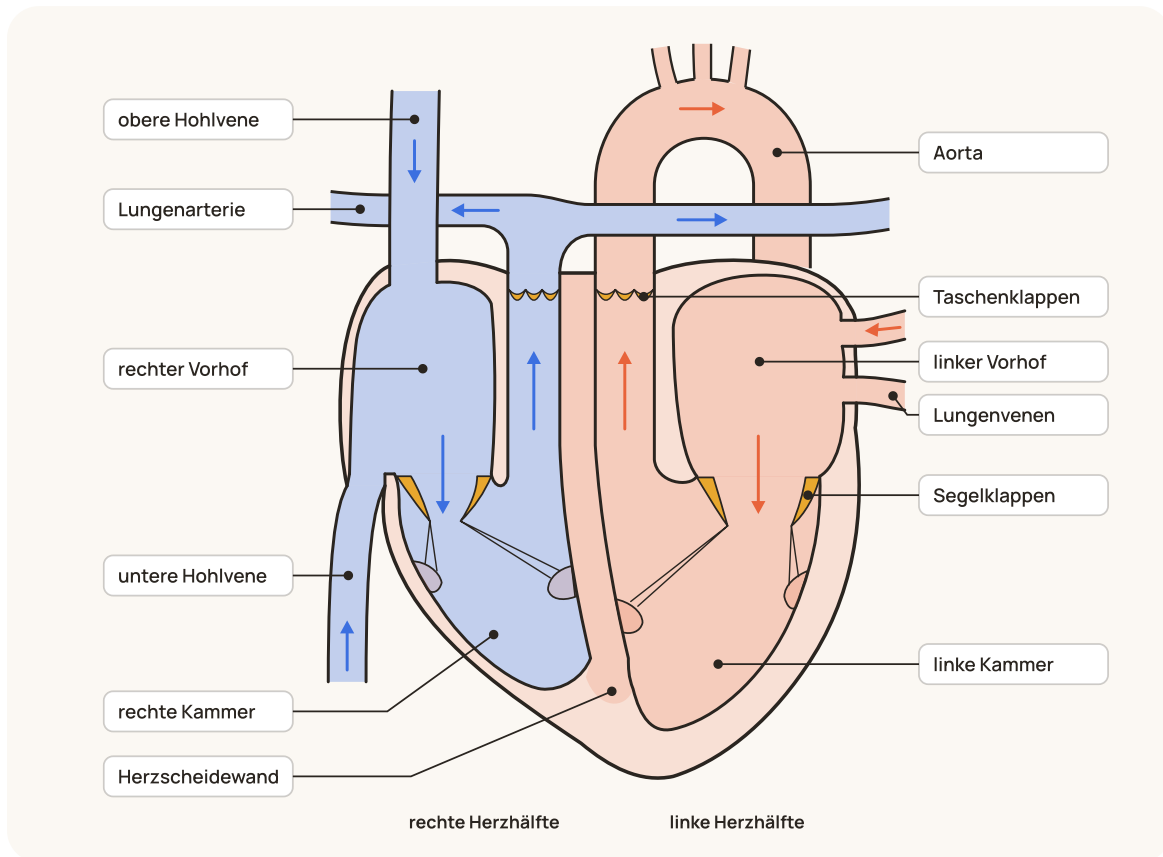


Das Herz im Längsschnitt

Beschriftung & Legende



WAS MACHT WAS?

obere Hohlvene

Führt sauerstoffarmes Blut aus Kopf, Hals und Armen in den rechten Vorhof.

Aorta

Leitet sauerstoffreiches Blut aus der linken Kammer in den Körperkreislauf.

Taschenklappen

Sitzen am Ausgang der Kammern und verhindern, dass Blut aus Aorta und Lungenarterie in die Kammern zurückfließt.

linker Vorhof

Nimmt sauerstoffreiches Blut aus den Lungenvenen auf und gibt es an die linke Kammer weiter.

Lungenvenen

Führen sauerstoffreiches Blut von der Lunge zum linken Vorhof.

Segelklappen

Liegen zwischen Vorhof und Kammer und verhindern, dass Blut beim Zusammenziehen der Kammer in den Vorhof zurückfließt; Sehnenfäden halten die Segel.

linke Kammer

Pumpt mit ihrer dicken Muskelwand sauerstoffreiches Blut mit hohem Druck in die Aorta und damit durch den ganzen Körper.

Herzscheidewand

Trennt die rechte und die linke Herzhälfte vollständig, sodass sich sauerstoffarmes und sauerstoffreiches Blut nicht mischen.

rechte Kammer

Pumpt sauerstoffarmes Blut in die Lungenarterie und damit in den Lungenkreislauf.

untere Hohlvene

Führt sauerstoffarmes Blut aus dem Unterkörper und den Beinen in den rechten Vorhof.

rechter Vorhof

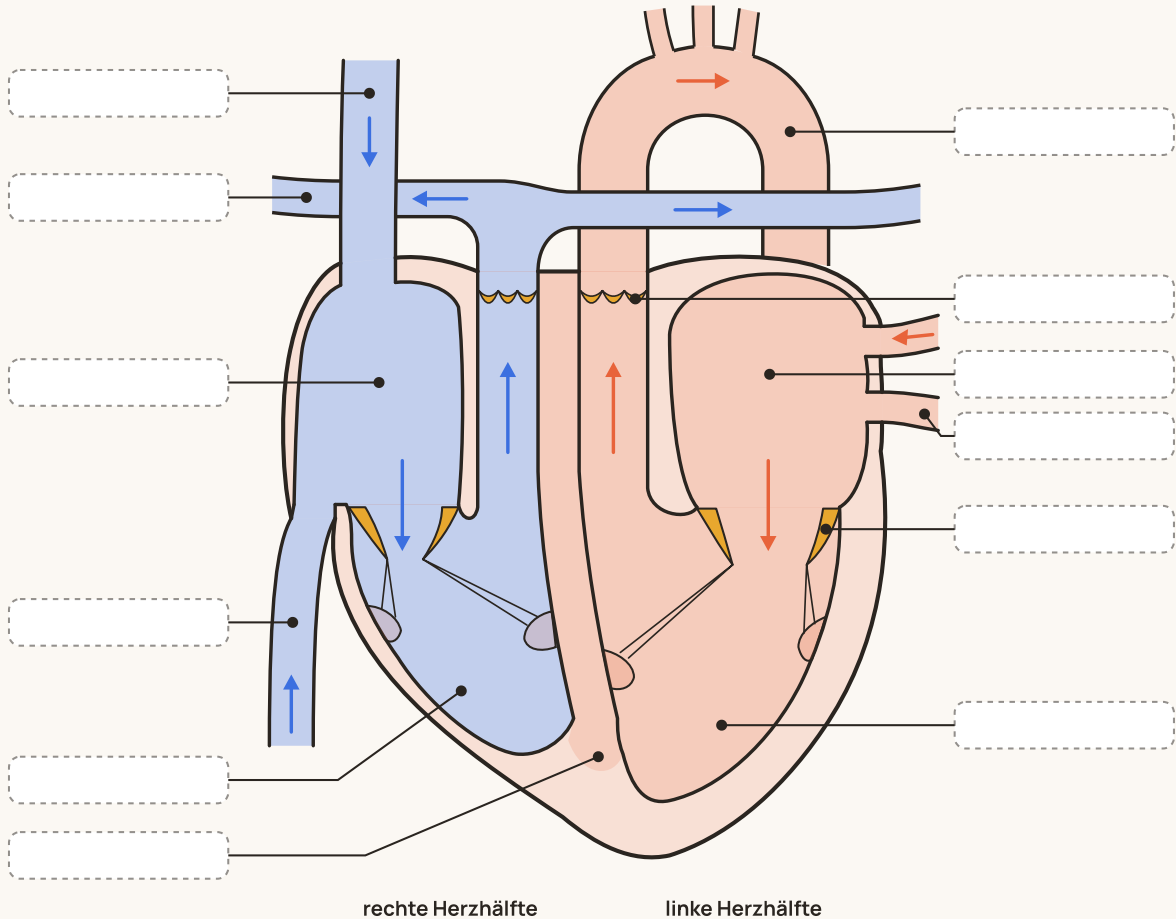
Nimmt sauerstoffarmes Blut aus den Hohlvenen auf und gibt es an die rechte Kammer weiter.

Lungenarterie

Leitet sauerstoffarmes Blut aus der rechten Kammer zur Lunge; sie teilt sich in einen Ast für jeden Lungenflügel.

Das Herz im Längsschnitt

Aufgabe 1: Schreibe die Wörter aus dem Wortspeicher in die Kästchen. Die Lösung steht auf Seite 1.



WORTSPEICHER

Aorta

Herzscheidewand

linke Kammer

linker Vorhof

Lungenarterie

Lungenvenen

obere Hohlvene

rechte Kammer

rechter Vorhof

Segelklappen

Taschenklappen

untere Hohlvene

Tipp: Du schaust von vorn auf das Herz – die rechte Herzhälfte liegt im Bild links.

Aufgabe 2: Der Weg des Blutes: Ergänze die Lücken.



Lösung Aufgabe 2: Hohlvenen · rechte Kammer · Lungenvenen · linke Kammer