



Das Herzkreislaußsystem

Setze die Wörter aus den Kästen in den Lückentext ein.

Herzkreislaußsystem

Man unterscheidet zwischen Lungenkreislauf und _____ . Von der rechten Herzkammer wird das Blut durch die Arterie in die _____

_____ gepumpt. In der Lunge werden die Blutgefäße kleiner. Diese kleinen Blutgefäße in der Lunge nennt man _____. Die Kapillaren sind für den Austausch von Kohlenstoffdioxid und _____ wichtig. Das Blut mit viel Sauerstoff fließt durch die _____ Vene _____ zurück zum Herzen in den linken Vorhof.

Von der linken Herzkammer wird das Blut durch die _____ in den Körper gepumpt. Die Arterien verzweigen (ramificarse) sich zu Kapillaren, wo der Austausch von Sauerstoff und _____ stattfindet. Das Blut mit wenig Sauerstoff fließt durch die _____ zum rechten Vorhof des Herzens.

Lunge	Sauerstoff	Vene
Körperkreislauf	Kapillaren	
Vene	Arterie	Kohlenstoffdioxid

Das Herz

Beim Erschlaffen (atonia) des Herzmuskels füllen sich die _____ mit Blut aus den Venen. Dann ziehen sich die Vorhöfe zusammen und die Segelklappen öffnen sich. Das Blut fließt in die _____. Dieser Vorgang heißt _____ .

Beim Zusammenziehen (estrechar) des Herzmuskels wird das Blut durch die Taschenklappen aus den Herzkammern gepumpt. Das Blut fließt aus der rechten Herzkammer in die _____. Das Blut der linken Herzkammer fließt in den _____. Dieser Vorgang heißt _____ .

Man kann das Öffnen und das Schließen der Klappen hören. Man hört zuerst die _____ (dumpfer Ton (ronco)) und dann die _____ (heller, kurzer Ton (agudo)).

Dadurch entsteht folgender Rhythmus: **Dumpf, hell** (ronco, agudo) Pause **Dumpf, hell** (ronco, agudo).

Vorhöfe	Herzkammern	
Diastole		
Körper	Lunge	Systole
Taschenklappen	Segelklappen	

Arterien

Arterien haben eine _____ Wand aus Muskelzellen. Diese Wand ist elastisch. Das Herz pumpt das Blut mit _____ in die Arterie. Die Arterie wird gedehnt (extenderse). Dann kontrahiert (contraer) sie sich und pumpt so das _____ weiter (Puls).

Blut	hohen Druck
	dicke
Nährstoffe	dünn
Klappen	dünne
	Richtung

Die Arterien werden zu Kapillaren. Der Druck wird kleiner und die Geschwindigkeit vom Blut nimmt ab. Die Wände der Kapillaren sind _____, was den Austausch von _____ und Gasen ermöglicht.

Venen

Die Venen haben eine _____ Wand. Venen besitzen _____, die wie ein Ventil funktionieren. Das Blut kann daher nur in eine _____ fließen. Bewegungen von Muskeln oder Arterien drücken von außen auf die Venen. So wird das Blut durch die Venen gedrückt.

 Ordne die Begriffe dem Bild zu.

Lungenarterie (2x), Lungenvenen (2x), rechter Vorhof, untere Hohlvene, obere Hohlvene, Segelklappe (2x), Herzscheidewand, rechte Kammer, Aorta, linke Kammer, linker Vorhof, Taschenklappe, Sehnen

