

128-4 (2 - 4)



BIO-CHECK-BOX

Blutkreislauf und Herz

Entnimm die Informationen aus dem Schulbuch (Seiten 127-128) und ergänze den Lückentext mithilfe folgender Wörter:

Arterien	Diastole	Druckwelle	dünne	Herzkammern	Herzfrequenz
Herzton	hohler Muskel	Kapillaren	Klappen	linke	Lungenkreislauf
muskulöse	Puls	sammelt	sauerstoffarmes		sauerstoffreiches
Sinusknoten	Stoffaustausch		Systole	Venen	Vorhöfe

Das Herz ist ein hohler Muskel (1), der in zwei Vorhöfe (2) und zwei Herzkammern (3) getrennt ist.

In den Vorhöfen sammelt (4) sich das Blut. Die linke (5) Herzkammer pumpt sauerstoffreiches (6) Blut in den Körperkreislauf, die rechte Herzkammer pumpt sauerstoffarmes (7) Blut in den Lungenkreislauf (8).

Klappen (9) verhindern das Zurückfließen des Blutes. Wenn sie sich schließen, kann man das als Herzton (10) hören.

Die Füllungsphase der beiden Herzkammern nennt man Diastole (11), ihre Pumpphase wird Systole (12) genannt. Die Herzfrequenz (13) wird durch den Sinusknoten (14) gesteuert, der sich im rechten Vorhof befindet. Wird Blut ausgestoßen, entsteht eine Druckwelle (15), die man als Puls (16) spüren kann.

Arterien (17) führen vom Herzen weg. Sie haben muskulöse (18) Wände. Venen (19) führen zum Herzen hin. Sie haben dünne (20) Wände. Dazwischen liegen die Kapillaren (21). In ihnen findet der Stoffaustausch (22) statt.