

① Hier kann Ihre Aufgabenstellung für den folgenden Lückentext stehen.

Wir starten in der linken Herzkammer. Von hier aus wird das in den Körperkreislauf gepumpt. Diese Gefäße heißen Arterien. Durch das Kapillarsystem hindurch wird das Blut durch die Venen zum rechten Vorhof gebracht. Hier wird das Blut durch eine Segelklappe in die rechte Herzkammer gepumpt. Durch eine Taschenklappe geht es in einer Arterie weiter zur Lunge. Hier findet der Gasaustausch statt. Kohlendioxid wird in die Lungenbläschen abgegeben und Sauerstoff wird ins Blut aufgenommen. Dieses findet in den kleinen Kapillaren statt. Jetzt wird das Blut über eine Vene zurück zum Herzen geleitet. Dieser Abschnitt wird als Lungenkreislauf bezeichnet, also der Weg des Blutes vom Herzen in die Lunge, der Gasaustausch und wieder zum Herzen zurück. Hier kommt das Blut im linken Vorhof an. Durch eine weitere Segelklappe gelangt das Blut in die linke Herzkammer. Von hier aus wird es dann durch eine weitere Taschenklappe in den Körperkreislauf gepumpt. Die verschiedenen Klappen im Herzen verhindern einen Blutrückfluss, so dass das Blut nur in eine Richtung fließen kann. Die rechte und die linke Herzhälfte sind durch die Herzscheidewand getrennt.

Sauerstoff, Arterie, Taschenklappe, Blut, Venen, Herzscheidewand, Körperkreislauf, Segelklappe, Arterien, Herzkammer, Kapillarsystem, Lunge, Herzen, Lungenkreislauf, Taschenklappe, Klappen, Segelklappe, Blutrückfluss, linken Vorhof, Richtung, Kohlendioxid, Kapillaren, Körperkreislauf, Vorhof, Gasaustausch, Kapillaren, linke Herzkammer, Vene