

Das Herz – Aufbau und Funktion

Name: _____ Datum: _____

Grundlagen zum Herzmuskel

M1

M1

Das Herz ist ein etwa faustgroßer **Hohlmuskel**. Eine **Herzscheidewand** teilt es in eine rechte und eine linke Herzhälfte. Jede Herzhälfte hat einen **Vorhof** und eine **Herzkammer**.

Wichtige Blutgefäße sind die **obere Hohlvene**, die **untere Hohlvene**, die **Lungenarterie**, die **Lungenvene** und die **Aorta**. Die beiden Hohlvenen bringen sauerstoffarmes Blut aus dem Körper zum Herzen. Die Lungenarterie führt Blut vom Herzen zur Lunge. Die Lungenvene bringt sauerstoffreiches Blut von der Lunge zum Herzen. Die Aorta leitet Blut vom Herzen in den Körper.

Zwischen den Vorhöfen und den Herzkammern liegen die **Segelklappen**. An den Ausgängen der Herzkammern liegen die **Taschenklappen**. In der Abbildung kannst du außerdem den **rechten Vorhof**, die **rechte Herzkammer**, den **linken Vorhof** und die **linke Herzkammer** finden.

1

Das Herz beschriften

Ordne zu!

- ☐ obere Hohlvene
- ☐ untere Hohlvene
- ☐ rechter Vorhof
- ☐ rechte Herzkammer
- ☐ Lungenarterie
- ☐ Lungenvene
- ☐ linker Vorhof
- ☐ linke Herzkammer
- ☐ Aorta

- A** oberer rechter Herzraum
- B** unteres Gefäß zum rechten Vorhof
- C** oberes Gefäß zum rechten Vorhof
- D** großes Gefäß zum Körper
- E** unterer linker Herzraum
- F** unterer rechter Herzraum
- G** Gefäß zur Lunge
- H** oberer linker Herzraum
- I** Gefäß von der Lunge

2

Herzteile und Aufgaben

zwei Herzhälften

Hohlmuskel

Lungenvene

Segelklappen

Herzkammer

Lungenarterie

Taschenklappen

Hohlvenen

Aorta

Vorhof

Das Herz ist ein _____. Eine Herzscheidewand teilt es in _____. Jede Herzhälfte besitzt einen _____ und eine _____.

Die _____ bringen Blut aus dem Körper zum Herzen. Die _____ führt Blut vom Herzen zur Lunge. Die _____ bringt Blut von der Lunge zum Herzen. Die _____ leitet Blut vom Herzen in den Körper.

Zwischen Vorhof und Herzkammer liegen die _____. An den Ausgängen der Herzkammern befinden sich die _____.

4

Der Weg des Blutes

Bringe die Stationen vom Körper durch Herz und Lunge zurück zum Körper in die richtige Reihenfolge. Beantworte anschließend: An welcher Stelle wird das Blut in der Lunge mit Sauerstoff angereichert?

☐

Rechter Vorhof

☐

Rechte Herzkammer

☐

Linker Vorhof

☐

Lungenarterie

☐

Lungenvene

☐

Aorta

☐

Lunge

☐

Körper (Start)

☐

Obere/untere Hohlvene

☐

Körper (Ende)

☐

Linke Herzkammer

Fülle die Lücken

Das Herz ist ein etwa faustgroßer _____.

Eine Herzscheidewand teilt es in _____.

Jede Herzhälfte besitzt einen _____ und eine Herzkammer.

Die Herzkammern befördern das Blut in die großen _____.

Zwischen den Herzkammern und den Arterien befinden sich die _____.

Zwischen Vorhöfen und Herzkammern liegen die Segelklappen.

Das Herz arbeitet wie eine kräftige _____.

Die Pumpbewegung des Herzens nennen wir _____.

Den Puls kann man in den _____ fühlen.

Lösungswörter: Herzschlag, Arterien, Hohlmuskel, Pumpe, Vorhof, Schlagadern, Taschenklappen, Herzhälften