

**Liebe Klasse 6a,**

Eigentlich wollte ich euch in der nächsten Woche Herzen zum Anschauen mitbringen. Schade, wir verschieben das auf die Zeit nach den Osterferien 😊. Im Unterricht haben wir über die Lunge und die Atmung gesprochen. Wenn also das Kohlenstoffdioxid in der Lunge abgegeben und Sauerstoff ins Blut aufgenommen wurde, muss der Sauerstoff in den Körper transportiert werden. Das geschieht mit dem Blutkreislauf.

Damit ihr euch gut vorstellen und verstehen könnt, wie das Herz und der Blutkreislauf funktionieren, bekommt ihr Aufgaben für diese und die nächsten beiden Wochen. Wer keinen Drucker hat, bearbeitet das Arbeitsblatt mündlich. Wir besprechen es nach den Ferien.

**1. Woche**

1. Höre, wie das Herz bei Geschwistern oder Eltern klingt.
2. Höre von vorne an verschiedenen Stellen des Brustkorbes
3. und auch von hinten.
4. Klingt das Herz immer gleich?
5. Gibt es einen Takt?
6. Sind verschiedene Töne immer lauter oder leiser?
7. Wenn du den Puls schon am Handgelenk tasten kannst: Auf welchen Herzschlag folgt welcher Ton?

**2. Woche**

Für einen allgemeinen Überblick seht euch folgende Filme auf YouTube an:

Es war einmal ... das Leben Staffel 1 Folge 7 (Herz)

<https://www.youtube.com/watch?v=xGnlyWbfpdw>

**3. Woche**

Nun wird es konkreter.

1. Schaut euch die folgenden Filme auf YouTube an:

KIT for Kids: Wie funktioniert das Herz?

<https://www.youtube.com/watch?v=1oiZ5Pad0xw>

Aufbau und Funktion des Herz-Kreislauf-Systems

<https://www.youtube.com/watch?v=NTozPg6-x-l>

2. Bearbeitet das Arbeitsblatt

Ich freue mich auf euch nach den Ferien und wünsche euch und euren Familien eine gesunde Zeit bis dahin.

Herzliche Grüße  
Anja Bogdanski

**Herz und Blutkreislauf – Fragen zu den Filmen**

Kreuze an. Es ist jeweils nur eine Antwort richtig.

1. In wie viele Bereiche ist das menschliche Herz eingeteilt?

- 2: oben und unten
- 4: zwei Vorhöfe und zwei Hauptkammern
- 6: zwei vorne, zwei hinten, zwei in der Mitte

2. Das Herz ist in zwei Hälften geteilt durch

- eine Mauer.
- die Herzscheidewand.
- die Herztürwand.

3. Das Blut fließt

- durch Adern (Venen, Arterien, Kapillaren).
- frei im Körper zwischen den Körperzellen.

4. Es gibt einen kleinen und einen großen Kreislauf. Der kleine Kreislauf

- fließt zwischen Herz und Kopf.
- fließt nur im Oberkörper.
- fließt zwischen Herz und Lunge.

5. Der große Kreislauf

- fließt zwischen Herz und Füßen.
- versorgt nur die Bauchorgane und die Beine mit Blut.
- versorgt den ganzen Körper mit Blut.

6. Im Herzen muss dafür gesorgt werden, dass das Blut nicht rückwärts fließt, wenn die Herzkammern pumpen. Dafür sind in dem Herzen

- Klappen eingebaut.
- Muskeln, die sich zusammenziehen und den Weg versperren.

7. Wir brauchen das Blut in Bezug auf die Atmung, damit

- Sauerstoff aufgenommen und im Körper verteilt wird.
- Kohlenstoffdioxid aufgenommen und im Körper verteilt wird.
- die Lunge nicht platzt.

8. Adern, die vom Herzen wegführen, heißen

- Kapillaren.
- Venen.
- Arterien.

9. Adern, die zum Herzen hinführen, heißen

- Kapillaren.
- Venen.
- Arterien.

10. Adern, die so fein sind, dass das Blut ganz langsam fließt und Gas ausgetauscht werden kann, heißen

- Kapillaren.
- Venen.
- Arterien.