

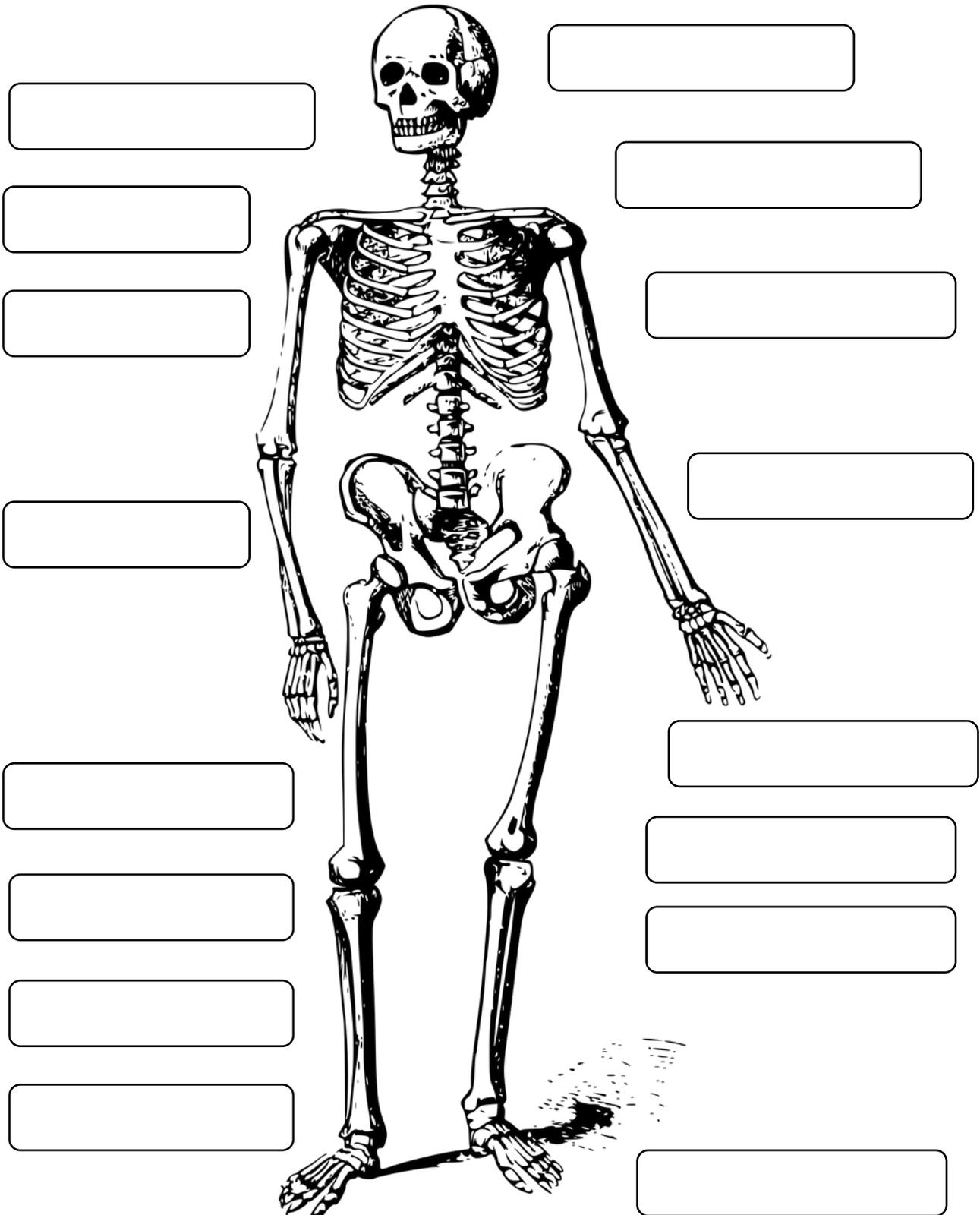
Name: _____

_____ von 46 Punkten

Note: _____

Klassenarbeit - Körper

- 1 Beschrifte das Skelett. Trage die Namen von **10 Knochen** und **5 Gelenken** in die Felder ein und **verbinde** mit der richtigen Stelle am Skelett.



2

Beschreibe den Weg in und durch den Körper, den die Luft bei der Atmung zurücklegt.

15 horizontal lines for writing the answer to question 2.

4P

3

Erkläre warum das Atmen durch die Nase besser ist, als durch den Mund.

7 horizontal lines for writing the answer to question 3.

2 P

4 Vervollständige den Lückentext zum Blutkreislauf.

Unser Blut ist eine lebenswichtige F_____. Es fließt durch die Blutgefäße, welche unseren gesamten Körper durchziehen.

Das Herz arbeitet wie eine P_____. Es sorgt dafür, dass das Blut fließt.

Auf dem Weg durch unseren Körper nimmt das Blut in der L_____

Sauerstoff auf.

Der D_____ setzt dem Blut Nährstoffe zu. Unser Blut transportiert den

S_____ und die N_____ in alle Körperteile.

6P

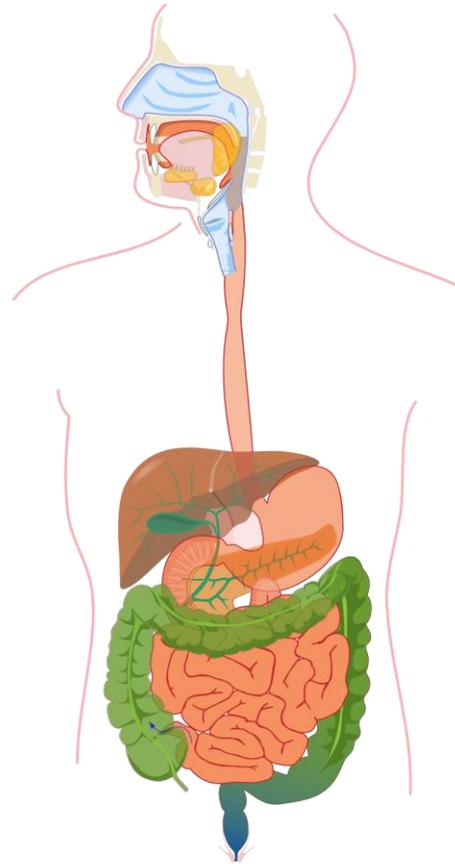
5 Erkläre wie körperliche Anstrengung (z.B. Sport) mit der Atemfrequenz und der Herzfrequenz zusammenhängen.

Tipp: Frequenz bedeutet, mit welcher Häufigkeit, bzw. wie oft etwas passiert.

5P

6

a) Beschrifte die Felder mit den Namen der Körperteile, die dein Essen auf dem Weg durch deinen Körper passiert und verbinde sie mit der richtigen Stelle im Körper.



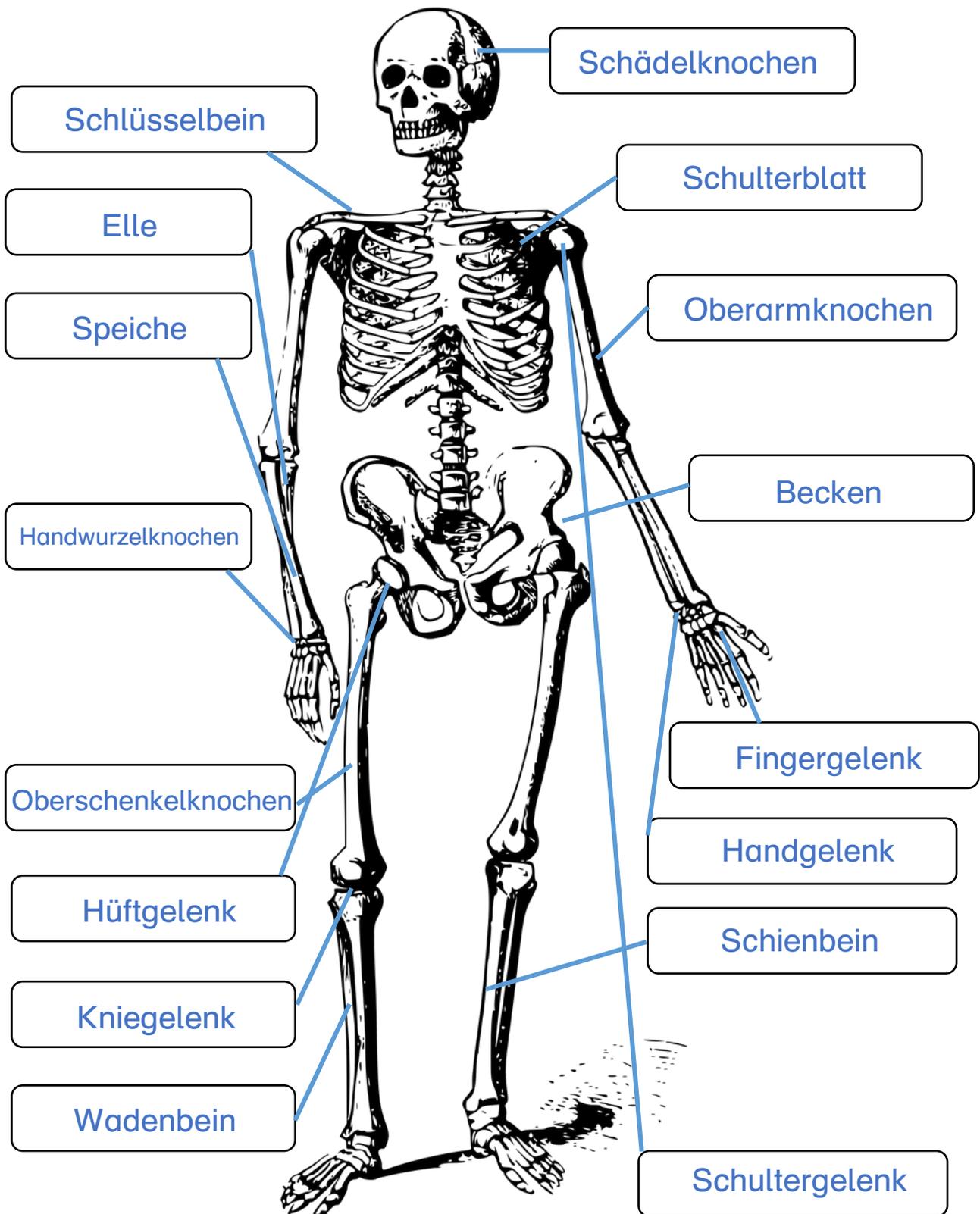
5P

b) Erkläre, was an jeder der oben beschrifteten Stellen mit deinem Essen passiert, bzw. welche Aufgabe das Organ hat.

9P

Lösungsvorschlag zur Klassenarbeit - Körper

- 1 Beschrifte das Skelett. Trage die Namen von **10 Knochen** und **5 Gelenken** in die Felder ein und **verbinde** mit der richtigen Stelle am Skelett.



- 2 Beschreibe den Weg in und durch den Körper, den die Luft bei der Atmung zurücklegt.

Wenn wir atmen, gelangt die Luft durch unsere Nase oder unseren Mund in den Körper. Dann wandert sie durch die Luftröhre zu den Bronchien und weiter in die Lunge. Dort gelangt in den Lungenbläschen der Sauerstoff aus der Luft in unser Blut. Gleichzeitig geben wir das verbrauchte Kohlendioxid über die Lunge wieder nach draußen ab.

4P

- 3 Erkläre warum das Atmen durch die Nase besser ist, als durch den Mund.

Atmen durch die Nase ist besser, weil die Nase die Luft sauber, warm und feucht macht. Nasenhaare halten Staub und Schmutz zurück, und die feuchte Nase schützt den Körper vor Keimen.

2 P

④ Vervollständige den Lückentext zum Blutkreislauf.

Unser Blut ist eine lebenswichtige F lüssigkeit. Es fließt durch die Blutgefäße, welche unseren gesamten Körper durchziehen.

Das Herz arbeitet wie eine P umpe. Es sorgt dafür, dass das Blut fließt.

Auf dem Weg durch unseren Körper nimmt das Blut in der Lunge

Sauerstoff auf.

Der Darm setzt dem Blut Nährstoffe zu. Unser Blut transportiert den

Sauerstoff und die Nährstoffe in alle Körperteile.

6P

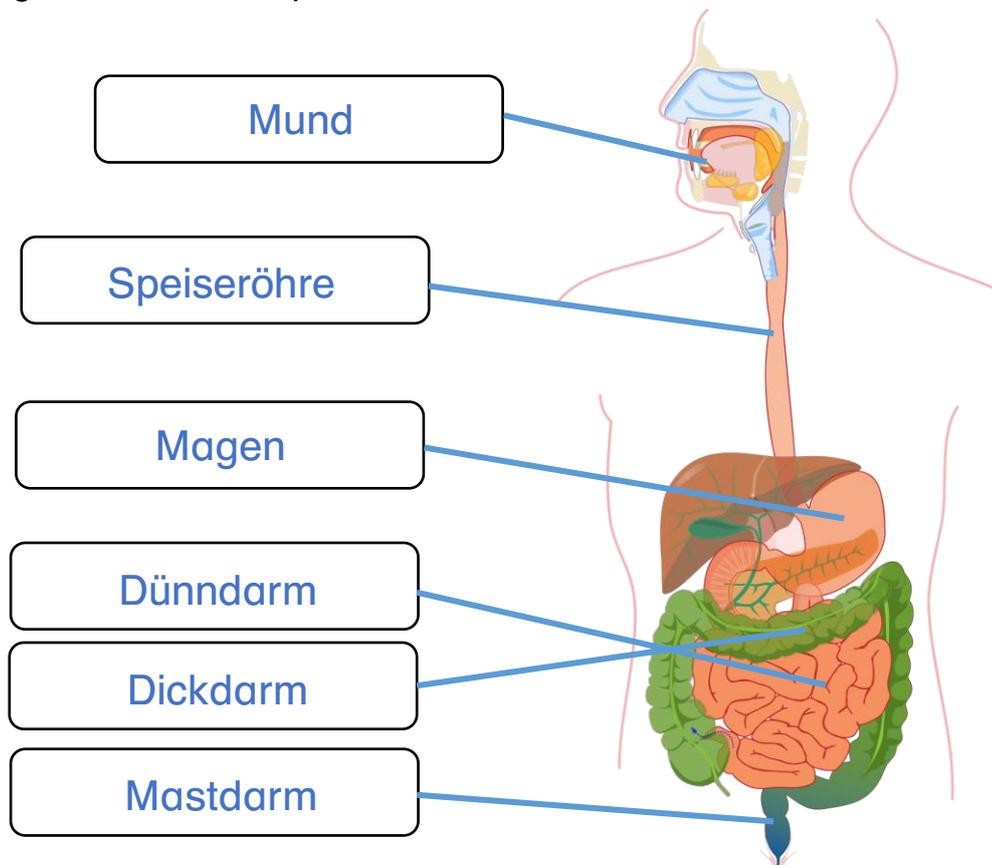
⑤ Erkläre wie körperliche Anstrengung (z.B. Sport) mit der Atemfrequenz und der Herzfrequenz zusammenhängen.

Bei körperlicher Anstrengung, wie beim Sport, braucht der Körper mehr Sauerstoff und Energie. Deshalb atmen wir schneller (höhere Atemfrequenz), um mehr Sauerstoff aufzunehmen. Gleichzeitig schlägt das Herz schneller (höhere Herzfrequenz), damit das sauerstoffreiche Blut schneller zu den Muskeln transportiert wird. So können die Muskeln besser arbeiten.

5P

6

- a) Beschrifte die Felder mit den Namen der Körperteile, die dein Essen auf dem Weg durch deinen Körper passiert und verbinde sie mit der richtigen Stelle im Körper.



- b) Erkläre, was an jeder der oben beschrifteten Stellen mit deinem Essen passiert, bzw. welche Aufgabe das Organ hat.

Mund: Hier wird das Essen zerkaut und mit dem Speichel befeuchtet, damit es besser durch die Speiseröhre rutscht.

Magen: Im Magen kommt Magensäure hinzu. Es wird alles zu einem Brei gemischt und gelangt anschließend in den Dünndarm.

Dünndarm: Hier werden die Nährstoffe ins Blut aufgenommen, der Rest wandert in den Dickdarm.

Dickdarm: Im Dickdarm wird die Flüssigkeit entzogen und der Nahrungsbrei zusammengeknetet.

Von dort wandert er in den Mastdarm und dann in den Anus.

5P

9P