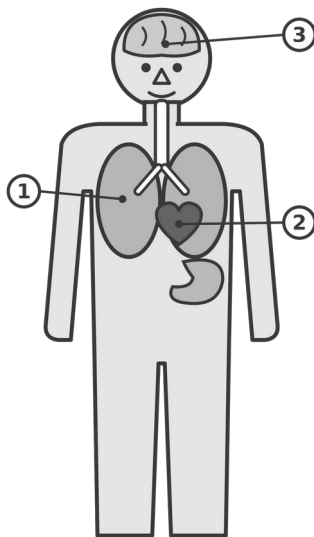


Die Lunge hat zwei Lungenflügel und füllt fast die ganze Brust. Das Herz liegt dazwischen, etwas links. Beispiel: Die 1 zeigt auf einen Lungenflügel. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Wie heißen die Organe?



1: Lunge

2: Herz

3: Gehirn



Stimmt das? Kreise ein.

Wir haben zwei Lungenflügel.
Die Lunge liegt im Bauch.
Das Herz ist ein Muskel.
Das Herz liegt im Kopf.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Wir atmen durch Nase und Mund.
Beim Rennen atmen wir langsamer.
Das Herz hat die Form eines Sterns.
Blut ist rot.
Wir atmen nur durch die Ohren.
Blut wird im Magen gemacht.
Die Lunge liegt im Brustkorb.
Die Lunge ist ein Knochen.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

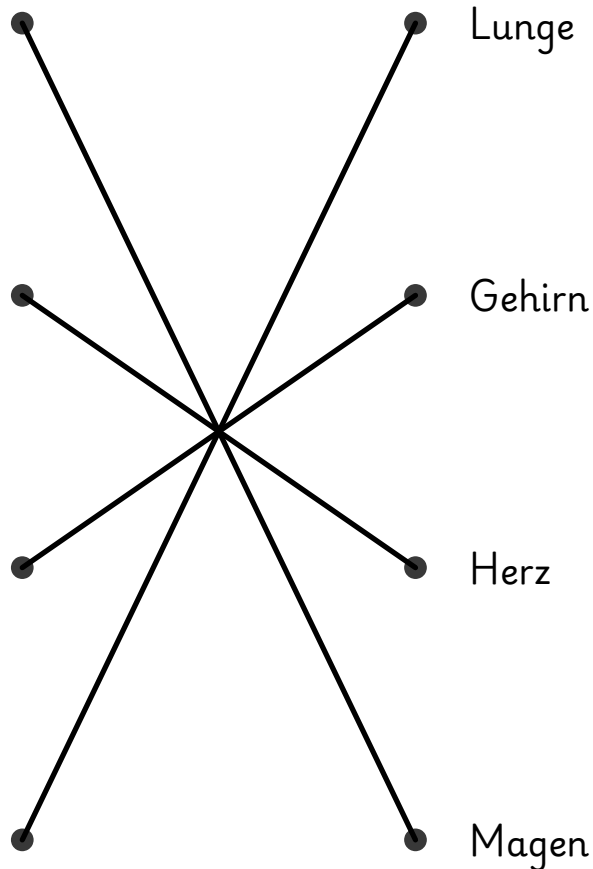
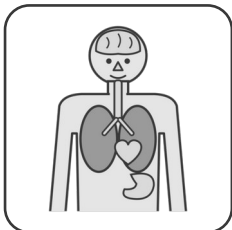
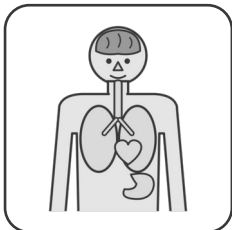
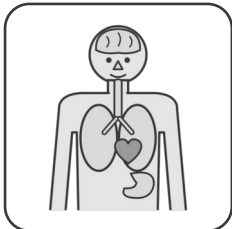
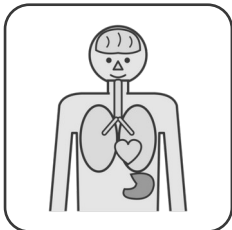




Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Welches Organ ist orange? Verbinde.



Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Das Gehirn liegt im Kopf.

Der Magen liegt in der Brust.

Beim Rennen schlägt das Herz schneller.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-2





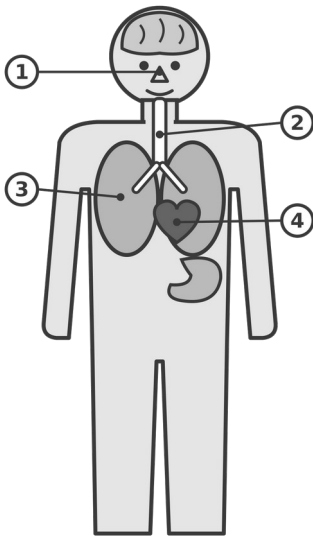
Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Die Luft strömt durch Nase oder Mund in die Luftröhre und von dort in die Lunge. Dort geht der Sauerstoff ins Blut. Beispiel: Die Nase ist der Anfang des Weges. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Schreibe zu den Zahlen.



1: Nase

2: Luftröhre

3: Lunge

4: Herz



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Die Luft strömt in die Lunge.

Die Luftröhre führt in den Magen.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Die Rippen schützen die Lunge.

Fische atmen mit einer Lunge.

Rauchen schadet der Lunge.

Das Herz hat Pause, wenn wir schlafen.

Das Herz ist etwa so groß wie eine Faust.

Wir haben nur einen Lungenflügel.

Pflanzen geben Sauerstoff an die Luft ab.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-3





Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Welchen Weg nimmt die Luft? Nummeriere.

- ☐ 2 Sie strömt durch die Luftröhre.
- ☐ 3 Sie kommt in die Lunge.
- ☐ 5 Das Herz pumpt das Blut in den Körper.
- ☐ 1 Die Luft strömt in die Nase.
- ☐ 4 Der Sauerstoff geht ins Blut.

Probiere es aus.

Lege eine Hand auf deine Brust. Atme tief ein und wieder aus. Beim Einatmen hebt sich die Brust, beim Ausatmen senkt sie sich. Du atmest Tag und Nacht, auch im Schlaf. Mit der Luft kommt Sauerstoff in deinen Körper.

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Beim Einatmen hebt sich die Brust.

Wir atmen nur am Tag.

Die Luft enthält Sauerstoff.

Ein Mensch hat zwei Herzen.

Das Herz schlägt am Tag nur zehnmal.

Das Zwerchfell hilft beim Atmen.

Menschen können ohne Gerät unter Wasser atmen.

Das Blut fließt in Adern.

Das Herz liegt im Bauch neben dem Magen.

☒ ja ☒ nein
ja ☒ nein
☒ ja ☒ nein
ja ☒ nein
ja ☒ nein
☒ ja ☒ nein
ja ☒ nein
☒ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-4





Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Den Puls fühlt man mit Zeige- und Mittelfinger, nicht mit dem Daumen. Zählt gemeinsam 15 Sekunden lang und nimmt das Ergebnis mal 4. Beispiel: 20 Schläge in 15 Sekunden sind 80 in einer Minute.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.

Forscherfrage: Wie schnell schlägt mein Herz?

Material: eine Uhr mit Sekundenzeiger. So gehst du vor: Lege Zeige- und Mittelfinger innen an dein Handgelenk. Zähle 15 Sekunden lang die Schläge und nimm die Zahl mal 4. Dann mache 10 Hampelmänner und miss sofort noch einmal.

Vermute zuerst, dann miss. Schreibe die Zahlen.

	Vermutung	gemessen
in Ruhe (sitzen)		
nach 10 Hampelmännern		
nach 2 Minuten Pause		

Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Eine Wunde kann bluten.

Blut ist blau wie Wasser.

(ja) nein
ja (nein)



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-5





Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.



Experimentiere nur mit einem Erwachsenen.



Vermute zuerst: Wer hat den schnelleren Puls? Dann miss.

Puls in Ruhe	Vermutung	gemessen
ich		
ein Erwachsener		



Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Den Puls fühlt man am Handgelenk.

Man misst den Puls mit dem Daumen.

Der Puls zeigt, wie schnell das Herz schlägt.

Beim Schlafen hört das Herz auf.

Sport ist gut für Herz und Lunge.

Die Lunge ist ein Muskel im Bein.

Ein Arzt hört das Herz mit dem Stethoskop ab.

Das Herz pumpt Luft.

Die Luftröhre führt zur Lunge.

Blut fließt nur im Kopf.

Das Blut transportiert Sauerstoff.

Rauchen ist gut für die Lunge.

Kalte Luft wird in der Nase angewärmt.

☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein
☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-6

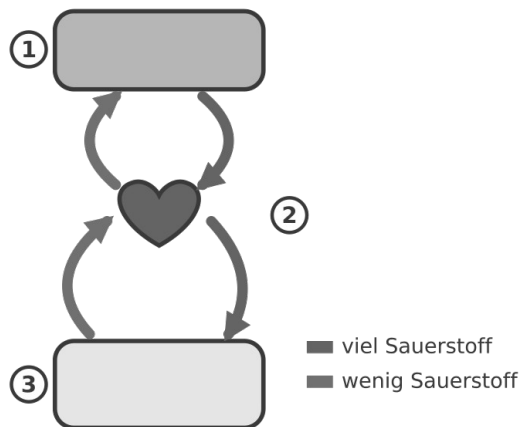




Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Das Herz pumpt Blut in die Lunge. Dort holt es Sauerstoff, dann bringt das Herz es in den Körper. Rot heißt viel, blau wenig Sauerstoff. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Lunge, Herz oder Körper? Schreibe zu 1, 2, 3.

1: Lunge

2: Herz

3: Körper

Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Das Blut fließt im Kreis.

Das Herz ist so groß wie ein Fußball.

In der Lunge bekommt das Blut Sauerstoff.

Wir haben drei Lungenflügel.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-7





Lösungsblatt: Atmung, Herz und Blut

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Bei Bewegung brauchen die Muskeln mehr Sauerstoff. Darum schlägt das Herz schneller. Nach einer Pause wird es wieder langsamer. Werte von 70 bis 110 in Ruhe sind bei Kindern normal.



Das hat Tick gemessen.

	Puls in 1 Minute
in Ruhe	84
nach 10 Hampelmännern	124
nach 2 Minuten Pause	96



Beantworte die Fragen.

Wann war der Puls am höchsten?

nach den 10 Hampelmännern

Warum schlägt das Herz nach Bewegung schneller?

Die Muskeln brauchen mehr Sauerstoff, das Herz pumpt mehr Blut.



Bonus: Stimmt das? Kreise ja oder nein ein.

Nach der Pause wird der Puls wieder langsamer.

Den Puls fühlt man an den Haaren.

Haare in der Nase filtern Staub.

Die Luftröhre führt in den Darm.

☒ ja ☐ nein

ja ☒ nein

☒ ja ☐ nein

ja ☒ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
S3402-8

