

Lösungen – Wichtige Organe und ihre Aufgaben

Für Lehrkraft oder Eltern · zum Vergleichen nach dem Bearbeiten

Die vier wichtigen Organe

Das **Herz** liegt in der Brusthöhle, leicht links der Mitte. Es pumpt Blut durch den ganzen Körper.

Die **Lunge** liegt ebenfalls in der Brusthöhle. Sie nimmt Sauerstoff auf und gibt Kohlendioxid ab.

Der **Magen** liegt im Bauch, unterhalb des Zwerchfells. Er zerkleinert die Nahrung mit Magensaft und gibt sie an den Darm weiter.

Die **Niere** – wir haben zwei davon – liegt im Rückenbereich des Bauchs. Sie filtert das Blut und bildet Urin.

Organe und ihre Aufgaben

Nr. 1 – Lückentext – Aufgaben der Organe

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern aus dem Kasten.

Blut Kohlendioxid Nahrung Sauerstoff Urin

Satz	Wort
Das Herz pumpt ___ durch den ganzen Körper.	Blut
Die Lunge nimmt ___ aus der Atemluft auf.	Sauerstoff
Der Magen zerkleinert die ___ mit Magensaft.	Nahrung
Die Niere filtert das Blut und bildet ___.	Urin
Die Lunge gibt ___ an die Atemluft ab.	Kohlendioxid

Nr. 2 – Organ – Körperregion zuordnen

Ordne jedes Organ der richtigen Körperregion zu. Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen neben dem Organ.

1 Herz

C

A Brusthöhle, beidseitig

2 Lunge

A

B Rückenbereich des Bauchs

3 Magen

D

C Brusthöhle, leicht links der Mitte

4 Niere

B

D Bauch, unterhalb des Zwerchfells

E Kopf, hinter der Stirn

Nr. 3 – Beschriftungsaufgabe

Lies die Beschreibungen. Schreibe den Namen des Organs in die Lücke.

Teil	Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
a	Dieses Organ schlägt etwa 60- bis 80-mal pro Minute und versorgt den Körper mit Blut. → Herz	Herz
b	Dieses Organ liegt im Bauch und mischt die Nahrung mit Magensaft. → Magen	Magen
c	Wir haben zwei davon. Sie reinigen das Blut und leiten den Urin zur Blase. → Niere	Niere
d	Dieses Organ füllt sich beim Einatmen mit Luft und gibt beim Ausatmen Kohlendioxid ab. → Lunge	Lunge

Nr. 4 – Richtig oder falsch?

Entscheide: Ist die Aussage richtig oder falsch? Kreuze an.

Teil	Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
a	Das Herz liegt in der Brusthöhle, nicht im Bauch.	☐ richtig ☒ falsch
b		☒ richtig ☐ falsch
c	Das Blut wird von der Niere gefiltert, nicht vom Magen.	☐ richtig ☒ falsch
d		☒ richtig ☐ falsch
e		☒ richtig ☐ falsch

Nr. 5 – Erkläre mit eigenen Worten

Wähle ein Organ aus und erkläre seine Aufgabe in zwei bis drei eigenen Sätzen.

Teil	Ergebnis / Lösung
Mein Organ:	(Freitext – ein Organ nach Wahl)
Meine Erklärung:	Beispiellösung Herz: Das Herz liegt in der Brusthöhle, leicht links der Mitte. Es pumpt Blut durch den ganzen Körper. Dadurch werden alle Organe mit Sauerstoff versorgt.

Hinweis zum Original

- Die Angabe 60–80 Schläge pro Minute ist ein typischer Ruhewert für Erwachsene; bei Kindern im Grundschulalter liegt er etwas höher (ca. 70–100). Für den Sachunterricht Klasse 4 ist die vereinfachte Angabe vertretbar.