

Unsere Atemluft

aus/zu:



5.-8. Schuljahr

Axel Gutjahr



Lernwerkstatt **Atmung**

Die vier Arten der Atmung
im Tierreich anatomisch &
physiologisch betrachtet



www.kohlverlag.de

**Kohls
Kostprobe**

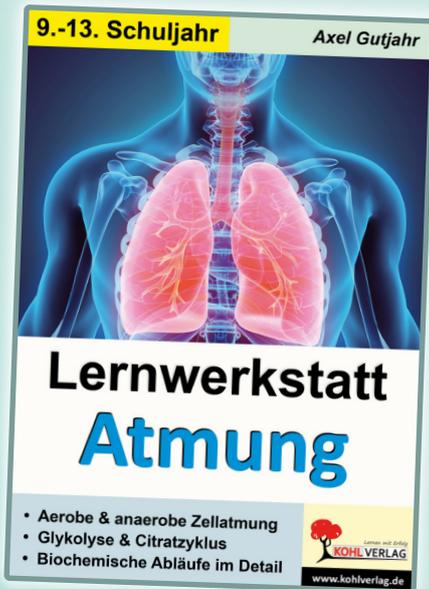
.. als PDF-Download



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in unserem Shop





Unsere Atemluft

- Aufgabe 1:**
- a) $13 \cdot 0,6 \text{ l} = 7,8 \text{ l}$
Der Mann atmet in einer Minute 7,8 l Luft ein.
- b) $7,8 \cdot 1,293 \text{ g} = 10,0854 \text{ g}$
Das Gesamtgewicht der Luft, die der Mann insgesamt während einer Minute einatmet, beträgt 10,0854 g.
- c) $10,0854 \cdot 60$ (denn eine Stunde hat 60 Minuten) = 605,124 g
Das Gesamtgewicht der Luft, die der Mann in einer Stunde einatmet, beträgt 605,124 g.

Aufgabe 2: Der Mann wird durch die eingeatmete Luft nicht schwerer, da er die eingeatmete Luft aus wieder ausatmet.

Aufgabe 3: $15\,984 \text{ l} : 24 \text{ Stunden}$ (so viele Stunden hat ein Tag) = 666 l pro Stunde
 $666 : 60$ (so viele Minuten hat eine Stunde) = 11,1 l pro Minute
Der durchschnittliche Bedarf eines Erwachsenen an Atemluft beträgt pro Minute etwa 11,1 l.

Dieses Produkt ist eine Ergänzung zum Arbeitsheft:

Lernwerkstatt

Atmung



ab 11,99 €

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Sekundarstufe ab Klasse 5. Zentrale Themenkomplexe sind die Anatomie und Physiologie der Atmungsorgane. Gleichzeitig wird großer Wert daraufgelegt, die Atmung als einen komplexen Vorgang zu erfassen, der in untrennbarem Zusammenhang mit den Funktionen anderer Körpersysteme, insbesondere des Blutkreislaufs, steht.

Neben Erläuterungen und Aufgabenstellungen zu den Atmungsorganen stehen auch Anleitungen für schnell und einfach durchzuführende Experimente bereit. Letztere tragen dazu bei, im Körper ablaufende „unsichtbare“ Vorgänge sichtbar zu machen.

[Produkt im Shop ansehen](#)



Bildquellen © AdobeStock.com:

britaseifert (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 2,3,5: Harry Collins; S. 2: bnenin; S. 4: Netzer Johannes



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG