



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Luft ist überall



Aufgabenübersicht

- 1 Wer oder was benötigt Luft zum Leben?
- 2 Was wird durch Luft bewegt?
- 3 Was weißt du über Luft?
- 4 Welche Wörter haben etwas mit Luft zu tun?
- 5 Wo gibt es reine Luft?
- 6 Wie funktioniert das Experiment mit Luft?
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Wer oder was benötigt Luft zum Leben?

Wähle die richtigen Antworten aus.



Pflanzen **A**

Steine **B**

Tiere **C**

Menschen **D**

Häuser **E**

Wasser **F**

Blumen **G**

Käfer **H**



Was wird durch Luft bewegt?

Markiere die richtigen Dinge.

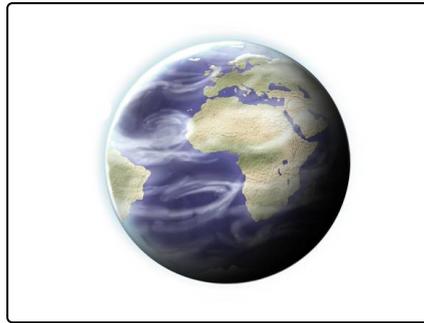
 durch Luft bewegt





Was weißt du über Luft?

Fülle die Lücken.



Wasser

riechen

Musik

Segelboot

Feuer

fortbewegen

Kraft

Luft hat¹. Sie kann leichte oder schwere Dinge bewegen. Luft umgibt dich überall.

Wir Menschen können uns mit Hilfe der Luft².

Auch³ braucht Luft, damit es brennt.

Mit Luft kannst du⁴ machen, wie mit einer Flöte.

Trotzdem kannst du Luft nicht sehen,⁵ und schmecken.



Welche Wörter haben etwas mit Luft zu tun?

Wähle die richtigen Antworten aus.



Wind **A**

Sonnenbrille **B**

Atmen **C**

Sauerstoff **D**

Flugzeug **E**

Computer **F**

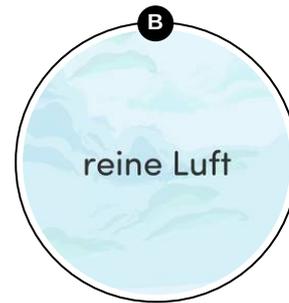
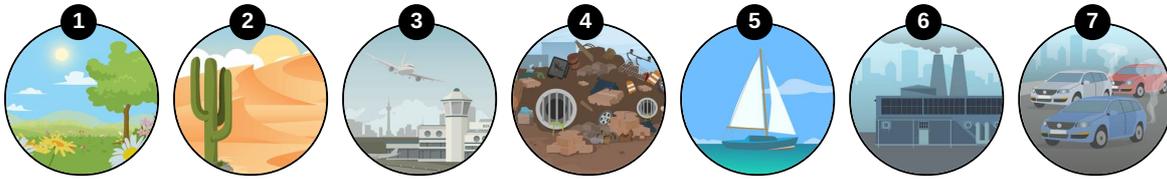
Regal **G**

Reifen **H**



Wo gibt es reine Luft?

Ordne die Bilder richtig zu.

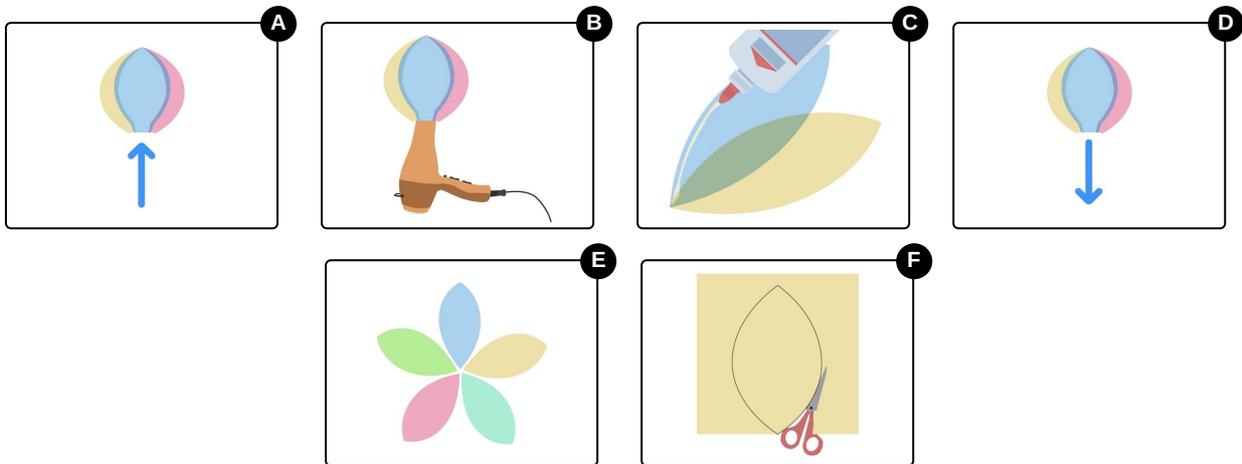




Wie funktioniert das Experiment mit Luft?

Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.

Max und Linda wollen herausfinden, ob warme Luft leichter ist als kalte Luft. Dazu haben sie ein passendes Experiment gefunden.



RICHTIGE REIHENFOLGE

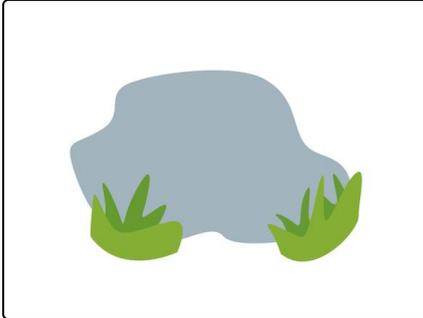


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Wer oder was benötigt Luft zum Leben?

1. Tipp



Steine sind keine Lebewesen.

2
von 6

Was wird durch Luft bewegt?

1. Tipp

Was musst du tun, damit du mit dem Fahrrad fahren kannst?

3
von 6

Was weißt du über Luft?

1. Tipp



Ohne Luft kann Feuer nicht brennen.



4
von 6

Welche Wörter haben etwas mit Luft zu tun?

1. Tipp

Sauerstoff ist Teil der Luft. Jeder Mensch braucht ihn.

2. Tipp

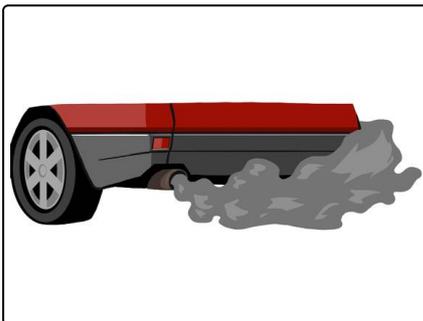


Was braucht ein Flugzeug zum Fliegen?

5
von 6

Wo gibt es reine Luft?

1. Tipp



Abgase von Autos und Fabriken können die Luft verschmutzen.

6
von 6

Wie funktioniert das Experiment mit Luft?

1. Tipp

Die Kinder basteln zunächst einen Ballon.

2. Tipp

Der Föhn bläst heiße Luft in den Ballon.

3. Tipp

Durch die heiße Luft steigt der Ballon nach oben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Wer oder was benötigt Luft zum Leben?

Lösungsschlüssel: A, C, D, G, H



Luft ist überall. Egal, ob du drinnen oder draußen bist. Aber wozu wird Luft eigentlich benötigt?

Menschen, Tiere und Pflanzen benötigen Luft zum Überleben.
Du hast bestimmt schon einmal versucht den Atem anzuhalten oder bist beim Schwimmen untergetaucht.

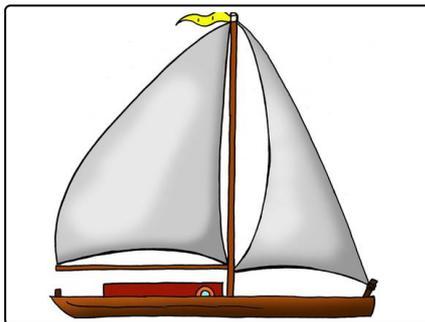
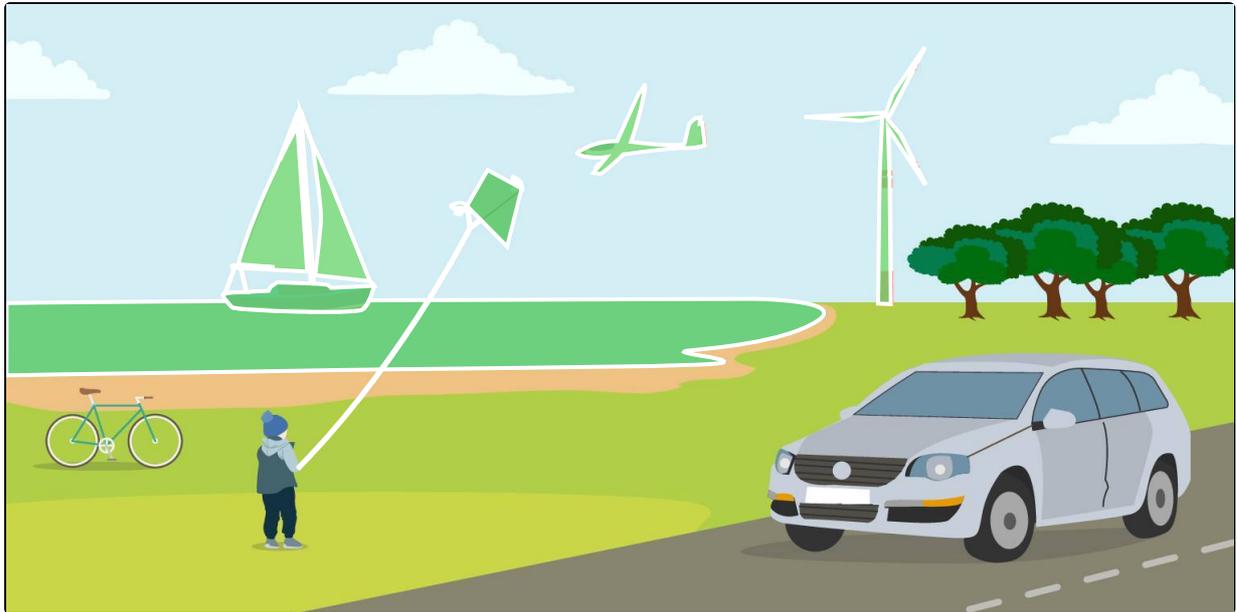
Lange kannst du es ohne Luft aber nicht aushalten. Denn dein Körper muss mit Sauerstoff versorgt werden, um zu funktionieren und dieser Sauerstoff ist in der Luft.



2
von 6

Was wird durch Luft bewegt?

 durch Luft bewegt



Luft hat Kraft. Aber wie stark ist Luft eigentlich?

Luft ist ziemlich **stark**. Sie kann zum Beispiel ein Segelboot über das Wasser schieben oder ein Flugzeug in der Luft halten. Auch Wasser selbst kann durch Luft bewegt werden. Aber auch ein Drache kann dank der Luft fliegen und ein Windrad kann sich durch die Luft drehen.

Damit sich ein Auto oder ein Fahrrad bewegt, benötigst du die Kraft deiner Beine oder eines Motors, sie werden nicht durch die Luft

bewegt.



3
von 6

Was weißt du über Luft?

Lösungsschlüssel: 1: Kraft // 2: fortbewegen // 3: Feuer // 4: Musik // 5: riechen



Luft hat Kraft und ist **überall**. Sie kann schwere und leichte Dinge tragen oder schieben.

Menschen, Tiere und Pflanzen benötigen Luft zum Überleben. Um unsere Erde herum ist eine dicke Luftschicht, sie wird auch Atmosphäre genannt.

Auch Feuer benötigt Luft zum Brennen, denn ohne Luft geht die Flamme einfach aus.



4
von 6

Welche Wörter haben etwas mit Luft zu tun?

Lösungsschlüssel: A, C, D, E, H



Es gibt viele Wörter die ganz viel mit **Luft** zu tun haben, zum Beispiel **Sauerstoff**. Den brauchen Menschen und Tiere zum **Atmen**. Er befindet sich in der Luft. Aber auch ein **Reifen** hat mit Luft zu tun. Er ist ein Raum, in dem Luft ist. **Wind** ist bewegte Luft. Du hast ihn bestimmt schon einmal gespürt.

Ein Regal, eine Sonnenbrille und ein Computer haben nicht viel mit Luft zu tun.



5
von 6

Wo gibt es reine Luft?

Lösungsschlüssel: A: 3, 4, 6, 7 // B: 1, 2, 5



Besonders in Städten, wo viele Menschen leben und viele Autos fahren ist die Luft oft verschmutzt. Die Abgase der Autos, Fabriken und Flugzeuge sind die Reste, die bei der Verbrennung im Motor oder der Fabrik übrig bleiben. Sie werden in die Luft gegeben und verschmutzen sie.

Es gibt aber auch Orte, wo keine oder nur wenig Abgase in der Luft sind. Diese Luft ist dann viel reiner und auch gesünder für den Menschen. Solche Luft kannst du zum Beispiel auf dem Meer oder in der Wüste finden. Aber auch auf einem Feld außerhalb der Stadt ist die Luft relativ rein.



6
von 6

Wie funktioniert das Experiment mit Luft?

Lösungsschlüssel: F, E, C, B, A, D



Mit diesem Experiment konnten Max und Linda herausfinden, **dass heiße Luft leichter ist als kalte Luft.**

Zuerst schneiden sie aus dünnem Papier kleine Formen, die aussehen wie Blütenblätter. Wenn sie genug davon haben, kleben sie die Formen zusammen, sodass ein Ballon entsteht. Nun blasen sie mit einem Föhn heiße Luft in den Ballon und er steigt nach oben. Kühlt die Luft wieder ab, sinkt er wieder nach unten. Heiße Luft ist also leichter als kalte und steigt somit nach oben.