



## Luft und Wasser

Damit Menschen, Tiere und Pflanzen leben können, brauchen sie Luft und Wasser.

Die Luft brauchen wir zum Atmen und das Wasser braucht unser Körper, damit er gesund bleibt. Wichtig ist aber, dass Luft und Wasser sauber sind, damit wir und auch die Tiere und Pflanzen nicht krank werden.

### Die Luft

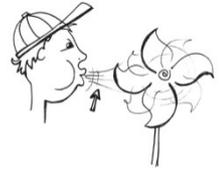
Luft gibt es überall auf unserer Erde, auch wenn wir sie nicht sehen, nicht hören und auch nicht riechen. Trotzdem ist sie immer da.

Versuche einmal, die Luft anzuhalten. Wie lange schaffst du das? Ein Mensch kann nur ein paar Minuten ohne Luft leben. Auch die Tiere und die Pflanzen brauchen Luft zum Atmen. Aber nicht nur Lebewesen brauchen Luft. Hast du schon einmal eine Kerze angezündet? Stellst du über eine brennende Kerze ein Glas, dann hört sie auf zu brennen. Auch eine Kerze braucht also Luft zum Brennen. Ohne Luft gibt es kein Feuer.

Doch weißt du auch, woraus unsere Luft besteht? Luft besteht hauptsächlich aus den zwei Gasen Stickstoff und Sauerstoff. Ein wenig Kohlendioxid ist auch in der Luft.

Den Sauerstoff brauchen wir Menschen und die Tiere zum Atmen. Die Pflanzen stellen für uns den Sauerstoff her. Sie brauchen dazu das Kohlendioxid aus der Luft.

Du weißt sicher, wie wichtig die Wälder für uns sind. Dort können sehr viele Bäume sehr viel Sauerstoff produzieren. Und zusätzlich wird die Luft in einem Wald auch gereinigt.



Abca

**Beantworte die Fragen zu dem Text. Wenn du dir nicht sicher bist, lies im Text noch einmal nach.**

Wie lange kann ein Mensch ohne Luft leben?

Woraus besteht Luft hauptsächlich?

Welches Gas aus der Luft brauchen wir zum Atmen?

Wozu brauchen Pflanzen das Gas Kohlendioxid?

Was passiert im Wald mit der Luft?



## Die Verschmutzung der Luft

Hast du schon einmal etwas von der Verschmutzung der Luft gehört? Durch Autos und Fabriken wird unsere Luft verschmutzt. Verschmutzte Luft kann unserem Körper schaden und riecht außerdem unangenehm.



Viele Fabriken haben große Schornsteine. Aus den Schornsteinen kommt sehr viel Rauch, der die Luft verschmutzt. Autos und Flugzeuge machen unsere Luft auch sehr schmutzig. Deshalb ist es besser, wenn wir zu Fuß gehen oder mit dem Rad fahren, damit wir unsere Luft nicht noch mehr verschmutzen. Wir können auch mit dem Zug fahren.

Auch das Abholzen der Wälder führt dazu, dass unsere Luft weniger sauber ist. Wälder sind für uns sehr nützlich, da sie dafür sorgen, dass unsere Luft sauber wird. Durch das Abholzen der Wälder wird aber immer weniger Luft sauber gemacht. Und das geschieht nur, weil wir Menschen so viel Holz brauchen. Aus dem Holz werden Möbel oder auch Papier gemacht. So viel Holz, wie die Menschen brauchen, kann gar nicht so schnell nachwachsen.



**Hast du richtig gelesen?**

**Verbinde die 3 richtigen Satzteile miteinander!**

**Verbinde dazu einen Satzteil aus der ersten mit einem aus der zweiten und einem aus der dritten Spalte.**

|                       |   |                       |   |                                  |
|-----------------------|---|-----------------------|---|----------------------------------|
| Luft brauchen         | ● | ● aus Schornsteinen   | ● | ● wird viel Wald abgeholzt.      |
| Durch Autos           | ● | ● weil sie die Luft   | ● | ● zum Atmen.                     |
| Verschmutzte Luft     | ● | ● schadet             | ● | ● nicht nachwachsen.             |
| Der Rauch             | ● | ● die Wälder aber     | ● | ● unserem Körper.                |
| Du solltest           | ● | ● lieber zu Fuß gehen | ● | ● sauber machen.                 |
| Wälder sind nützlich, | ● | ● wir Menschen        | ● | ● Möbel und Papier.              |
| Weil Menschen so viel | ● | ● und Fabriken        | ● | ● und nicht mit dem Auto fahren. |
| So schnell können     | ● | ● Holz brauchen,      | ● | ● macht die Luft schmutzig.      |
| Holz brauchen wir     | ● | ● zum Beispiel für    | ● | ● wird unsere Luft verschmutzt.  |



## Das Wasser

Unsere Erde besteht zu einem großen Teil aus Wasser. Ganz viel Wasser ist in den Meeren. Im Meerwasser ist Salz, deshalb schmeckt es auch salzig. Im Meer kann man schwimmen und spielen, aber dieses Wasser dürfen wir nicht trinken. Wasser gibt es auch in Bächen, Flüssen und Seen.

Ganz wichtig ist für uns das Wasser, das aus den Wolken kommt, also der Regen. Das Regenwasser kommt aus großen, dunklen Wolken. Es fällt auf den Boden und rinnt in die Erde hinein. Es wird vom Boden aufgenommen - wir sagen, es versickert. Es sickert immer tiefer und tiefer und wird ganz tief in unserer Erde drinnen gesammelt. Dieses Wasser nennen wir Grundwasser. Und wir Menschen über dem Boden möchten gerne dieses Wasser nutzen. Früher haben die Menschen Brunnen gebaut, um das Grundwasser nach oben zu holen. Heute wird in der Stadt das Grundwasser aus der Tiefe mit langen Rohren wieder zu uns herauf geholt und in großen Anlagen sauber gemacht. Über solche Rohre wird das Wasser dann in jede Wohnung und in jedes Haus gebracht. Wenn man dann zu Hause den Wasserhahn aufdreht, dann rinnt Wasser heraus. Dieses Wasser ist sauber. Wir können es trinken, ohne krank zu werden.



Das ist unser Trinkwasser, aber wir brauchen es auch noch für sehr viele andere Dinge. Zum Beispiel nutzen wir das Wasser zum Kochen.



**Was fällt dir noch ein, wofür man Wasser zu Hause braucht?  
Schreibe mindestens 5 Dinge auf.**

---

---

---



**Schreibe die Sätze fertig.**

Wasser gibt es in Bächen, Flüssen und Seen, aber am meisten in den \_\_\_\_\_.

Im Meerwasser dürfen wir schwimmen, wir dürfen es aber nicht \_\_\_\_\_.

Regenwasser versickert im Boden und wird tief in der Erde \_\_\_\_\_.

Das Grundwasser wird mit langen Rohren \_\_\_\_\_.

---



## Wasser sparen

Wir Menschen verbrauchen immer mehr von unserem kostbaren Trinkwasser. Aber wir sollten aufpassen, dass wir es nicht verschwenden. Darum solltest du auch immer gut überlegen, wieviel Wasser du wirklich brauchst. Um etwas Wasser zu sparen, solltest du zum Beispiel lieber duschen gehen als dich in der Wanne zu waschen, denn Duschen verbraucht weniger Wasser als Baden. Außerdem solltest du das Wasser beim Zähneputzen oder Händewaschen nur laufen lassen, wenn du es wirklich brauchst.



Welche Möglichkeiten wurden genannt, um Wasser zu sparen? Was fällt dir noch ein?

---



---



---



---



---



Wiewörter sagen uns, wie etwas ist. Zu vielen Wiewörtern kann man ein passendes Tunwort finden.  
Zum Beispiel: Wir sind **lebendig**. - Wir **leben**.



In der Tabelle steht links immer ein Wiewort und rechts eine Auswahl von Tunwörtern. Unterstreiche das Tunwort, das zu dem Wiewort auf der linken Seite passt.

| Wiewort     | Tunwort  |
|-------------|--|
| trinkbar    | trinnen, tirnken, trunken, trinken, trinkern         |
| sparsam     | sporen, sparen, speren, sparsen, sparern             |
| nützlich    | nitzen, nötzeln, nützen, notzen, nützeln             |
| dankbar     | danken, denken, donken, dankeln, damken              |
| verschmutzt | schmutzen, verschmutzern, schmutzieren, verschmutzen |
| waschbar    | waschbern, waschern, waschen, woschen, wäschen       |
| schädlich   | schäden, schädeln, schadern, schaden, scheden        |

