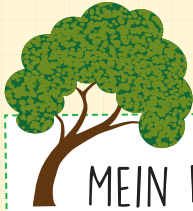
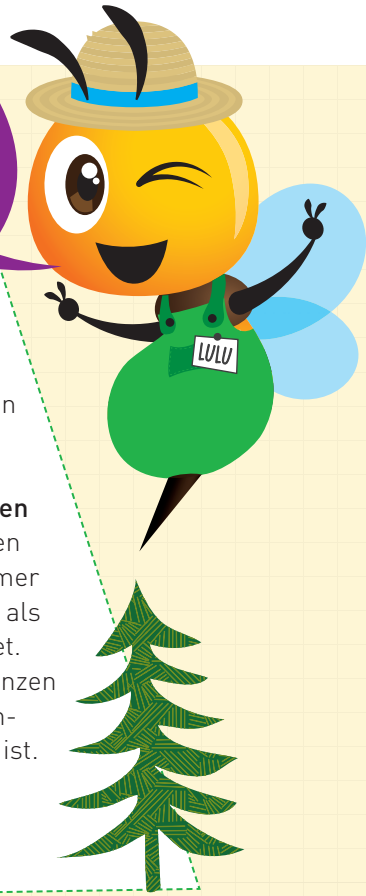
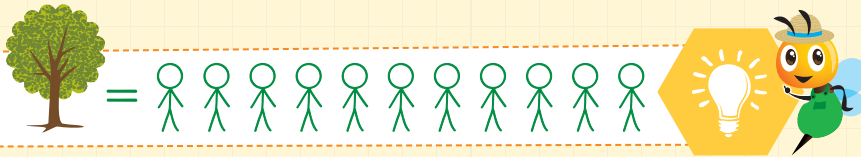


HAST DU GEWUSST, DASS EIN AUSGEWACHSENER BAUM JEDEN TAG ETWA SO VIEL SAUERSTOFF LIEFERT, WIE ELF MENSCHEN ZUM ATMEN BRAUCHEN? DABEI VERARBEITET ER ZUDEM DAS GAS CO₂, ALSO KOHLENDIOXID. IST ZU VIEL DAVON IN DER LUFT, IST DAS SCHÄDLICH FÜR DIE UMWELT UND DEN MENSCHEN. BÄUME SIND ALSO RICHTIGE LUFT-SAUERMACHER. KLASSE, ODER?



MEIN FREUND, DER BAUM

Gehest du gerne in Parks und im Wald spazieren? Und genießt du es, zwischen den Bäumen zu toben und zu spielen? Das ist schön. Denn diese grünen Fleckchen sind Orte der Ruhe und lassen uns einmal richtig durchatmen. Weißt du auch warum? Bäume haben eine sehr wichtige Aufgabe: **Sie stellen Sauerstoff her** und geben diesen an die Luft ab. Diesen Sauerstoff brauchen Menschen zum Leben. Doch es gibt ein großes Problem: Weltweit geht immer mehr Wald verloren, denn es werden seit Jahrzehnten **mehr Bäume gefällt** als nachwachsen. In einigen Ländern werden täglich riesige Waldgebiete gerodet. Vor allem der **Regenwald**, der zudem auch das Zuhause vieler Tiere und Pflanzen ist. Wenn immer weniger Bäume da sind, können sie auch weniger Kohlendioxid verarbeiten. Das heißt, dass **immer mehr CO₂ in der Luft** enthalten ist. Doch zu viel Kohlendioxid ist nicht nur schädlich, sondern auch mitverantwortlich dafür, dass sich unsere Erde immer mehr erwärmt. Wir sollten daher – wenn es möglich ist – **immer wieder neue Bäume pflanzen**.



VON GROß NACH KLEIN

DU KANNST NOCH NICHT RICHTIG SCHREIBEN? DANN LASS DIR DABEI VON EINEM ERWACHSENEN HELFEN!

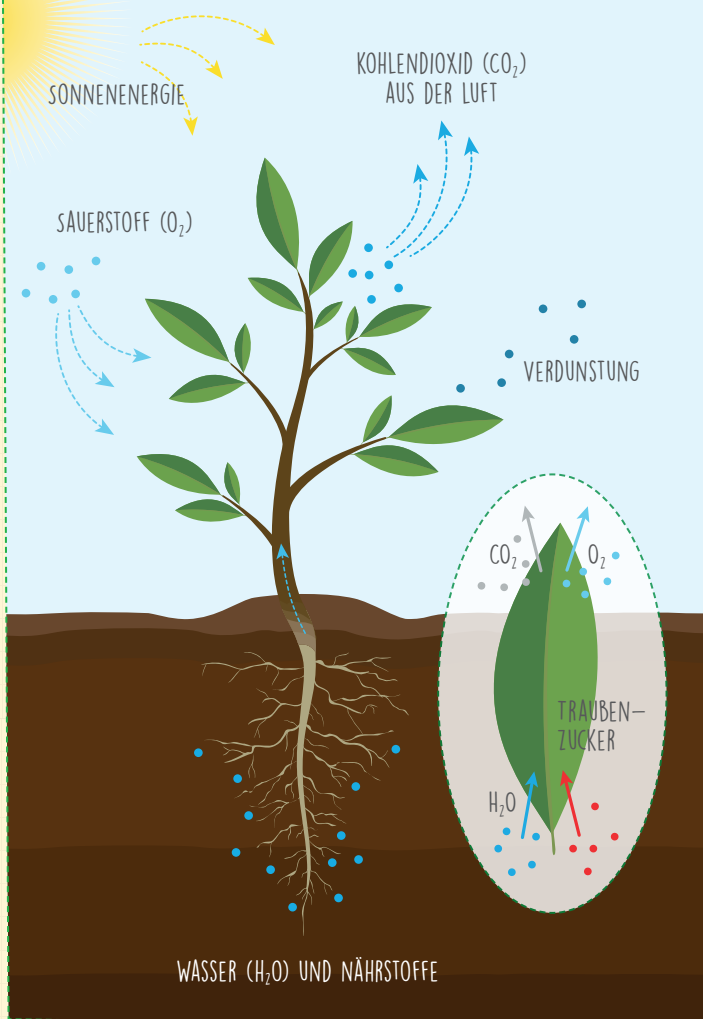
Behältst du bei all den Bäumen noch den Überblick? Ordne sie der Größe nach. Beginne mit dem Größten und übertrage die Buchstaben aus den Baumkronen der Reihe nach in die Felder. So erhältst du das Lösungswort.

Lösungswort: Klimawaldchen



FÜR SCHLAUBERGER

Zum Überleben braucht ein Baum nicht viel: **Nur Wasser, Luft und Licht**. Ein Pumpsystem zieht Wasser über die Wurzeln aus der Erde und befördert es mit den darin gelösten **Nährstoffen** bis hinauf in die Wipfel. Dabei treibt Verdunstung diese Pumpe an. „Schwitzen“ die Blätter, entsteht ein Unterdruck – als würde man an einem Strohhalm saugen. So steigt das Wasser auf. Den größten Teil ihrer Nahrung filtern sich die Bäume aber aus der Luft. Jede Tannennadel, jedes Blatt arbeitet dabei wie eine **kleine chemische Fabrik**: Mithilfe der Sonnenenergie verwandeln sie Wasser und das Gas Kohlendioxid in **Traubenzucker**. Das nennt man **Photosynthese**. Und davon haben nicht nur die Bäume etwas, sondern auch wir Menschen. Denn bei diesem Vorgang entsteht als Abfallprodukt Sauerstoff. Ohne den gebe es kein Leben auf der Erde. Rund 4.500 Kilogramm Sauerstoff produziert **ein kräftiger Baum** jedes Jahr, etwa so viel, **wie elf Menschen** in derselben Zeit zum Atmen brauchen.



HAST DU GUT AUFGEPASST? ?

Dann kannst du diese Fragen sicher ganz leicht beantworten. Schreibe die Lösungsbuchstaben in die Felder und erfahre, was du nun bist.

1. WAS BRAUCHEN BÄUME ZUM LEBEN?

- E) Wasser, Luft und Licht
- B) Cola, Chips und Pommes
- M) Küsschen, Umarmungen und Komplimente

2. WIE KOMMEN BÄUME AN IHR WASSER?

- A) Sie entziehen es ihren Früchten
- X) Sie ziehen es mit den Wurzeln aus der Erde
- N) Sie produzieren es selbst

3. WIE KOMMEN BÄUME AN IHRE NAHRUNG?

- P) Über die Luft
- O) Sie lassen sich von Vögel füttern
- P) Sie brauchen keine Nährstoffe

4. WIE NENNT MAN DEN ATMUNGS-PROZESS DER BÄUME?

- Z) Videosynthese
- B) Fotografieren
- E) Photosynthese



5. WIE NENNT MAN DAS ABFALLPRODUKT DIESES VORGANGS?

- C) Wasserstoff
- R) Sauerstoff
- K) Erde

6. WIE VIELE MENSCHEN KANN EIN EINZELNER BAUM MIT SAUERSTOFF VERSORGEN?

- J) Nur fünf
- T) Elf
- U) Ganz Ludwigshafen

7. IN WAS VERWANDELN BÄUME DAS WASSER UND DAS GAS KOHLENDIOXID?

- E) Traubenzucker
- V) Gummibärchen
- W) Schokolade

Du bist ein

