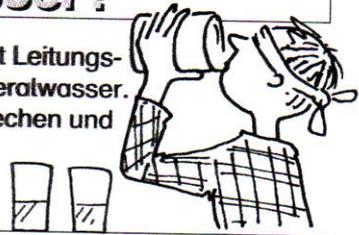


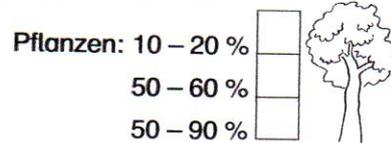
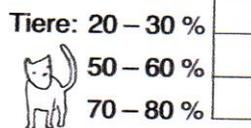
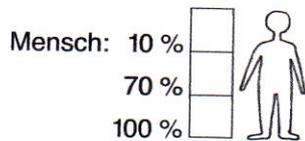
# Was und wo ist Wasser?

- ▶ **Bereite einen Test vor. Du brauchst drei Becher. Fülle sie mit Leitungswasser, kohlesäurehaltigem Mineralwasser und stillem Mineralwasser. Suche dir einen Partner. Verbinde ihm die Augen, lass ihn riechen und schmecken. Tauscht anschließend die Rollen.**
- ▶ **Notiert kurz, was ihr entdeckt habt.**



- ▶ „Ich brauche kein Wasser, ich trinke Cola!“, sagt Anne zu ihrer Freundin. Überlege, ob sie Recht hat. Das Schülerexperiment in Link Nr. 1 hilft dir dabei.

- ▶ **Schätze, aus wie viel Wasser Lebewesen bestehen. Kreuze an. Link Nr. 2 hilft dir.**



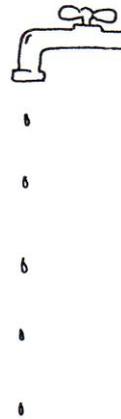
- ▶ **Zu den Pflanzen kannst du ein eigenes Experiment durchführen, das dir bei deiner Entscheidung hilft. Schneide eine Gurke vorsichtig in dünne Scheiben. Lass sie eine Zeit lang liegen und drücke sie ab und zu aus. Was stellst du fest?**

- ▶ **Weißt du, wo überall auf der Erde es Wasser gibt? Schau nach bei Link Nr. 3.**



Wasser in

Polar-



- ▶ **Bist du ein kluger Forscher? Dann schau dich um und finde heraus, was H<sub>2</sub>O bedeutet. Link Nr. 4 hilft. Klicke dort an „Das Element Wasser – Was ist Wasser?“**

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



[www.mildenberger-verlag.de/lernen-im-netz/heft3/ab1](http://www.mildenberger-verlag.de/lernen-im-netz/heft3/ab1)

# Wasserverbrauch

► Wasser benötigen wir nicht nur zum Essen und Trinken, sondern auch noch für viele andere Dinge. Überlege mit einem Partner und schreibe auf, was euch einfällt.

---



---



---

► Ungefähr 140 Liter Wasser verbrauchst du täglich. Schau bei Link Nr. 1 nach, wie sich die Summe zusammensetzt. Fahre mit dem Mauszeiger über die Seite, bis er zur Hand wird  und klicke dort. Notiere.

Toilette: ca. 45 l

---

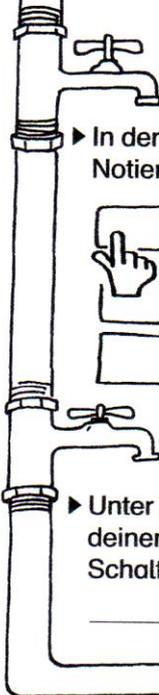


---



---

insgesamt: \_\_\_\_\_



► In der Abbildung findest du eine Reihe Spartipps. Notiere drei Dinge, die du selbst durchführen kannst.




---



---

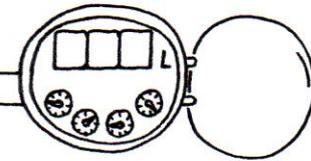


---



► Unter Link Nr. 2 kannst du ausrechnen, wie viel Liter Wasser du in deinem Leben schon verbraucht hast. Gib dein Alter ein und klicke auf die Schaltfläche **Wasserverbrauch ohne Industrie ausrechnen**. Notiere.

---



► Schau in der Statistik unter Link Nr. 2 nach, welches Land am wenigsten Wasser, welches am meisten und wie viel Deutschland durchschnittlich verbraucht.

| am wenigsten |             | am meisten |
|--------------|-------------|------------|
| Land:        | Deutschland | Land:      |
| Liter:       | Liter:      | Liter:     |



# Der Regenbogen



► Wann erscheint der Regenbogen?

- Wenn es regnet.
- Wenn die Sonne scheint.
- Wenn es regnet und **gleichzeitig** die Sonne scheint.



► Die Spektralfarben rot, orange, gelb, grün, blau und violett erscheinen

- in dieser Reihenfolge von innen nach außen
- in dieser Reihenfolge von außen nach innen
- nicht immer in dieser Reihenfolge



► Die Regentropfen

- brechen die Sonnenstrahlen.
- verdoppeln die Sonnenstrahlen.
- halbieren die Sonnenstrahlen.

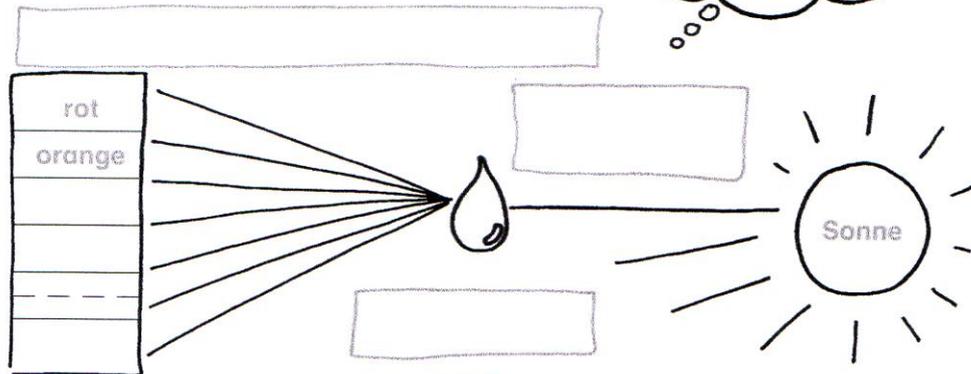


► Das weiße Sonnenlicht wird dadurch

- ausgelöscht.
- in seine Bestandteile (Spektralfarben) zerlegt.
- vernichtet.

Informiere dich unter Link 1 und kreuze richtig an:

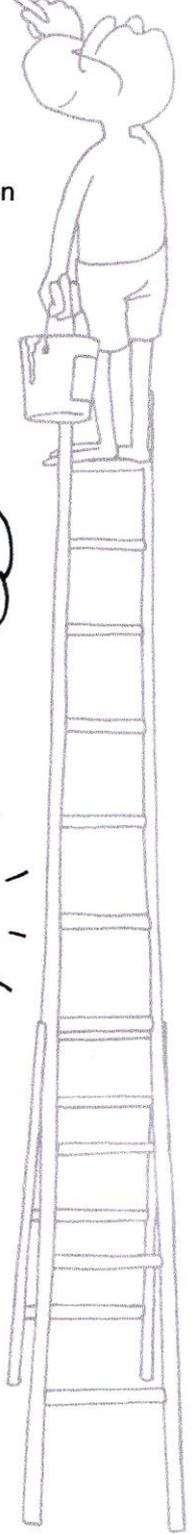
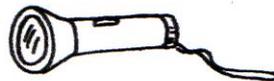
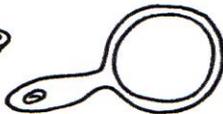
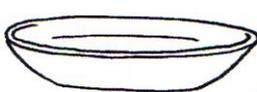
Ergänze die fehlenden Angaben in der Abbildung und male die Kästchen richtig aus.

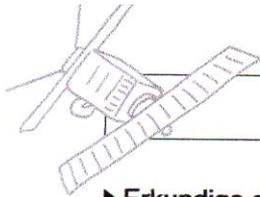


**Du brauchst:**

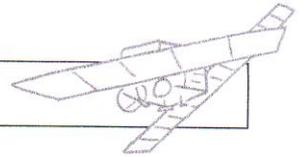
- einen tiefen Teller oder eine Schale
- einen Spiegel
- eine Taschenlampe
- Wasser

- Zaubere deinen eigenen Regenbogen!  
Link 2 hilft dir dabei.





# Wettervorhersage



- Erkundige dich, welche Daten die Meteorologen messen, um das Wetter vorhersagen zu können (Link 1).

---



---

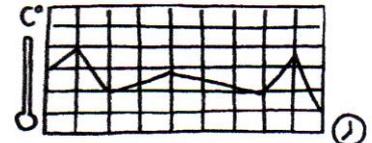


---



---

- Kreuze richtig an:  
Die Daten werden abgerufen  
 stündlich     täglich     wöchentlich



- Lies den Text und entziffere die Rätselschrift. Wenn du unsicher bist, schau nach unter Link 1.

Es gibt viele verschiedene Wetterstationen auf dem **B** 2 15 4 5 14, auf **S** 19 3 8 9 6 6 5 14 und auf **B** 2 15 8 18 9 14 19 5 12 14. Für Daten in höheren Schichten schickt man **B** 2 1 12 12 15 14 19 mit Messgeräten hoch. Zusätzlich kreisen **W** 23 5 20 20 5 18 19 1 20 5 12 12 9 20 5 14 um die Erde.

- Auf der Wetterkarte im Fernsehen oder in Zeitungen findest du verschiedene Symbole, die dir auf einen Blick etwas über das Wetter sagen (Link 2). Male sie in die Kästchen oder ergänze die Bedeutungen.

|        |        |         |          |
|--------|--------|---------|----------|
|        |        |         |          |
|        | heiter | wolkig  | bedeckt  |
|        |        |         |          |
| neblig |        | Schauer | Gewitter |



- Schau beim Deutschen Wetterdienst (Link 3) nach, ob du heute ohne Regenschirm spazieren gehen kannst.

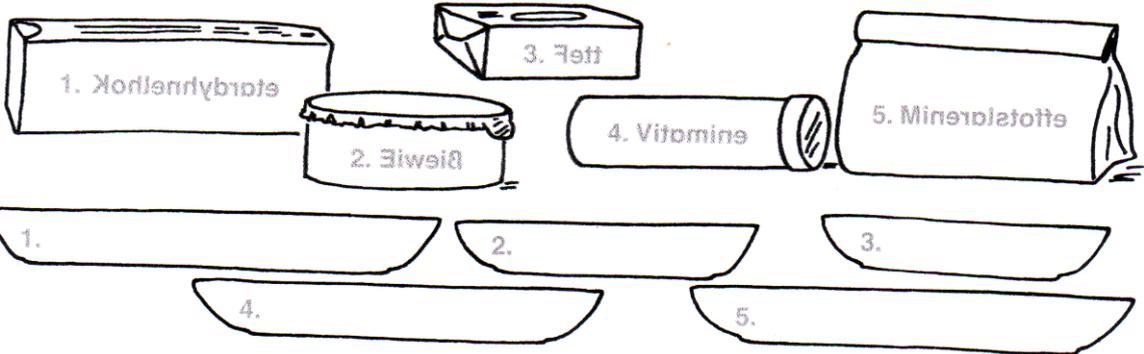


# Das braucht dein Körper



Dein Körper braucht ganz bestimmte Nährstoffe, damit er richtig funktionieren kann.

- ▶ Wenn du die Geheimschrift entziffert hast, kennst du ihre Namen.
- ▶ Der Link unten hilft dir.



▶ Ergänze den Lückentext. Auf der Internetseite findest du Hilfe.

Kohlenhydrate sind unsere wichtigste \_\_\_\_\_. Tierisches Eiweiß ist in \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ enthalten, pflanzliches Eiweiß vor allem in Hülsenfrüchten wie \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_. Fett ist der wichtigste \_\_\_\_\_ - und \_\_\_\_\_. Vitamine brauchen wir, um \_\_\_\_\_ zu bleiben. Mineralstoffe sind chemische \_\_\_\_\_, die der Körper braucht.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

▶ Notiere, welche Nährstoffe in je 100 g dieser Nahrungsmittel enthalten sind. Schau auf der Internetseite nach.

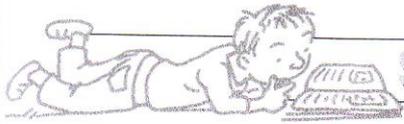


\_\_\_\_\_

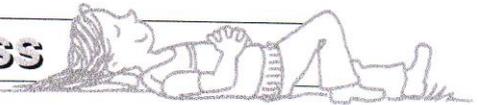
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

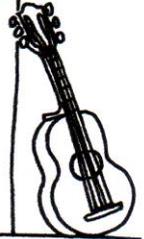


# Spaß statt Stress



Gesunde Ernährung und Bewegung sind nicht alles. Dein Körper und dein Geist brauchen auch Entspannung. Es ist wichtig, dass du dich bewegst, aber genauso wichtig ist es, dass deine Muskeln ausruhen können.

Du solltest dein Gehirn in der Schule oder bei den Hausaufgaben tüchtig anstrengen, aber ihm ab und zu auch eine Pause gönnen. Dann kann es anschließend das Gelernte besser abspeichern.



- Es gibt verschiedene Möglichkeiten, sich zu entspannen. Einige sind hier aufgezählt. Leider sind beim Drucken alle Vokale verloren gegangen. Schau auch nach unter Link 1 und 2.

r\_h\_g\_M\_s\_k\_h\_r\_n

\_n\_B\_ld\_m\_l\_n

\_ntsp\_nn\_ngs\_b\_ng\_n

M\_nd\_l\_s\_m\_l\_n

---



---



---



---

- Im Worträtsel findest du neun Verben, die zum Thema Entspannung passen. Markiere sie und schreibe sie auf die Linien.

---



---



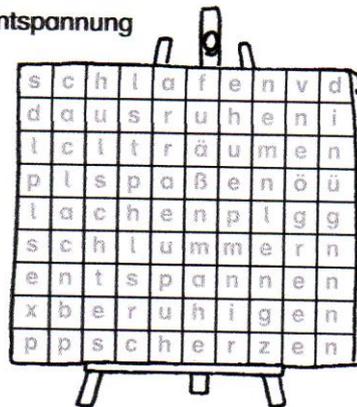
---



---



---



- Vielleicht kannst du manchmal nicht einschlafen, weil du zu aufgedreht bist oder Angst hast. Schau dir die Einschlaf Tipps auf der Internetseite (Link 3) an und ergänze die Sätze.

★

1-2 Stunden vor ...

★

Lass den ...

Koffein (Cola) ...

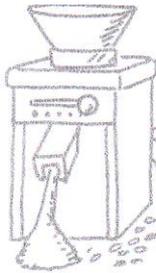
★

Entspanne ...

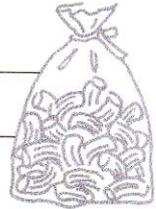
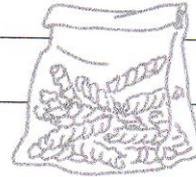
★

Gutes ...





# Getreide

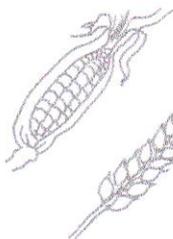


► Ergänze die Lücken im Text. Der Link und der Wörterpool helfen dir.

Das Getreide gehört zur Familie der \_\_\_\_\_ . Seine Früchte,  
 die \_\_\_\_\_ , dienten schon in der \_\_\_\_\_  
 dem Menschen als \_\_\_\_\_. Sie wachsen entweder als  
 \_\_\_\_\_ oder \_\_\_\_\_ .  
 Manche Ähren haben verschieden lange Borsten, die man \_\_\_\_\_  
 nennt. Am häufigsten pflanzt man heute \_\_\_\_\_ an. An zweiter Stelle  
 steht der \_\_\_\_\_ .

Reis, Weizen, Grannen, Ähre, Nahrung, Rispe,  
 Kolben, Steinzeit, Körner, Gräser

► Schreibe in die Kästchen, ob es sich um eine Ähre, eine Rispe oder einen Kolben handelt, und notiere auf der Linie jeweils eine passende Getreideart. Informiere dich im Internet (Link unten).



► Klicke eine Getreideart (Weizen, Hafer, Mais, Roggen, Gerste, Hirse, Reis) an und notiere in Stichworten, was du auf der Internetseite darüber findest.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

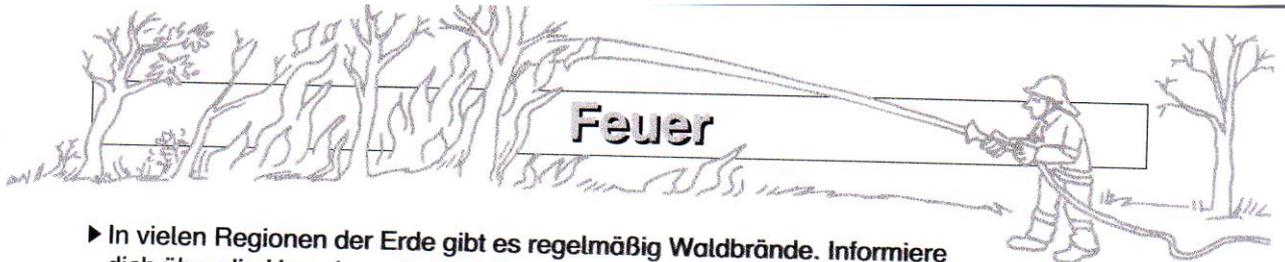
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sprecht euch ab, damit  
 möglichst alle Arten  
 präsentiert werden!



► Präsentiert euer Ergebnis in der Klasse.



# Feuer

► In vielen Regionen der Erde gibt es regelmäßig Waldbrände. Informiere dich über die Ursachen, die Waldbrände haben können (Link 1).

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_



► Feuer zieht immer in Windrichtung und erfasst alles in seiner Nähe, was brennen kann. Bei extremer Trockenheit breitet es sich sehr schnell aus auf

□□□□, □□□□□□□□, □□□□□□□□□□ und □□□□□□.



► Mit Feuerwehrautos und Schläuchen können diese Brände nicht gelöscht werden. Unter Link 2 erfährst du mehr.

Flüchtflugzeuge und Hubschrauber löschen mit Wasser und Chemikalien



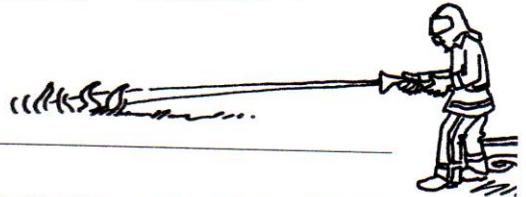
► Notiere, was ein Gegenfeuer ist.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



► Erkundige dich, wie viele Waldbrände jährlich alleine in Europa ausbrechen: \_\_\_\_\_

► Informiere dich über die Feuerkatastrophe in Griechenland von 2007 (Link 3) und male die betroffenen Gebiete auf der Karte rechts rot aus.

► Notiere drei der verheerenden Folgen von Feuerbrünsten:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



► Vergleicht eure Ergebnisse in der Klasse.

