

Mein superschlaues
Frage- und Antwortbuch

WIE GEHT DAS?

Wie funktionierten
die ersten Autos?



Wie funktionieren
die Arme des
Oktopus?



ULLMANN



Über
200
Fragen!

Natur



Körper



Alltag



Geschichte





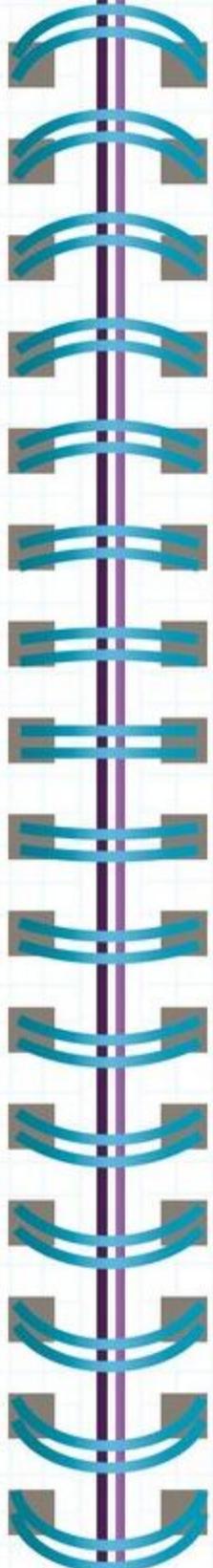
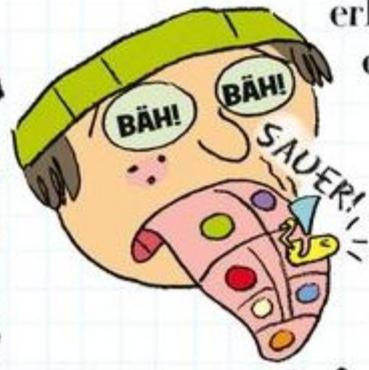
Wie funktioniert unsere Zunge?

Die Zunge ist eines der stärksten Organe des Körpers, denn sie besteht aus 17 Muskeln! Wir brauchen sie zum Kauen, zum Schlucken und nicht zuletzt zum Sprechen.



Wie funktioniert der Geschmackssinn?

Die Zunge ist übersät mit winzigen Erhebungen: den Papillen. Jede von ihnen kann eine bestimmte Geschmacksrichtung erkennen: süß, sauer, bitter oder salzig. Beim Essen leiten die Papillen diese Information an das Gehirn weiter. Dann denken wir: „Lecker“ oder „Bäh!“



Wie funktioniert unsere Stimme?

Die Stimmbänder im Hals sehen aus wie Hautfalten. Wenn die Luft aus der Lunge an ihnen vorbeiströmt, beginnen sie zu vibrieren und erzeugen einen Ton. Dieser wird von der Zunge, dem Gaumen und den Lippen geformt. Und heraus kommen Worte!



Wie funktioniert unser Gehör?

Wenn Geräusche in unser Ohr gelangen, bringen sie das Trommelfell wie ein Trampolin zum Schwingen. Diese Bewegung überträgt sich auf winzige Knochen im Mittelohr. Die feinen Härchen der Hörschnecke verwandeln diese Schwingungen in elektrische Impulse, die das Gehirn entschlüsselt.

