



# Rund um die Sonne

Text und Illustration von Christof Stückelberger

Frage jemanden, welcher Stern am nächsten bei der Erde liegt. Die Antwort ist ganz einfach: die Sonne. Sie ist ein gewöhnlicher Stern, nur viel näher. Aber so gewöhnlich ist sie natürlich nicht, besonders nicht für dich. Du verdankst ihr fast alles.

**S**ie gibt dir Licht, Wärme – alle Energie eigentlich. Sogar der Benzinmotor läuft wegen der Sonne: Das Benzin wird aus Erdöl gewonnen, das Erdöl stammt von Unmengen von toten Tieren, die Tiere haben Pflanzen gefressen, und die Pflanzen leben dank Sonnenenergie.

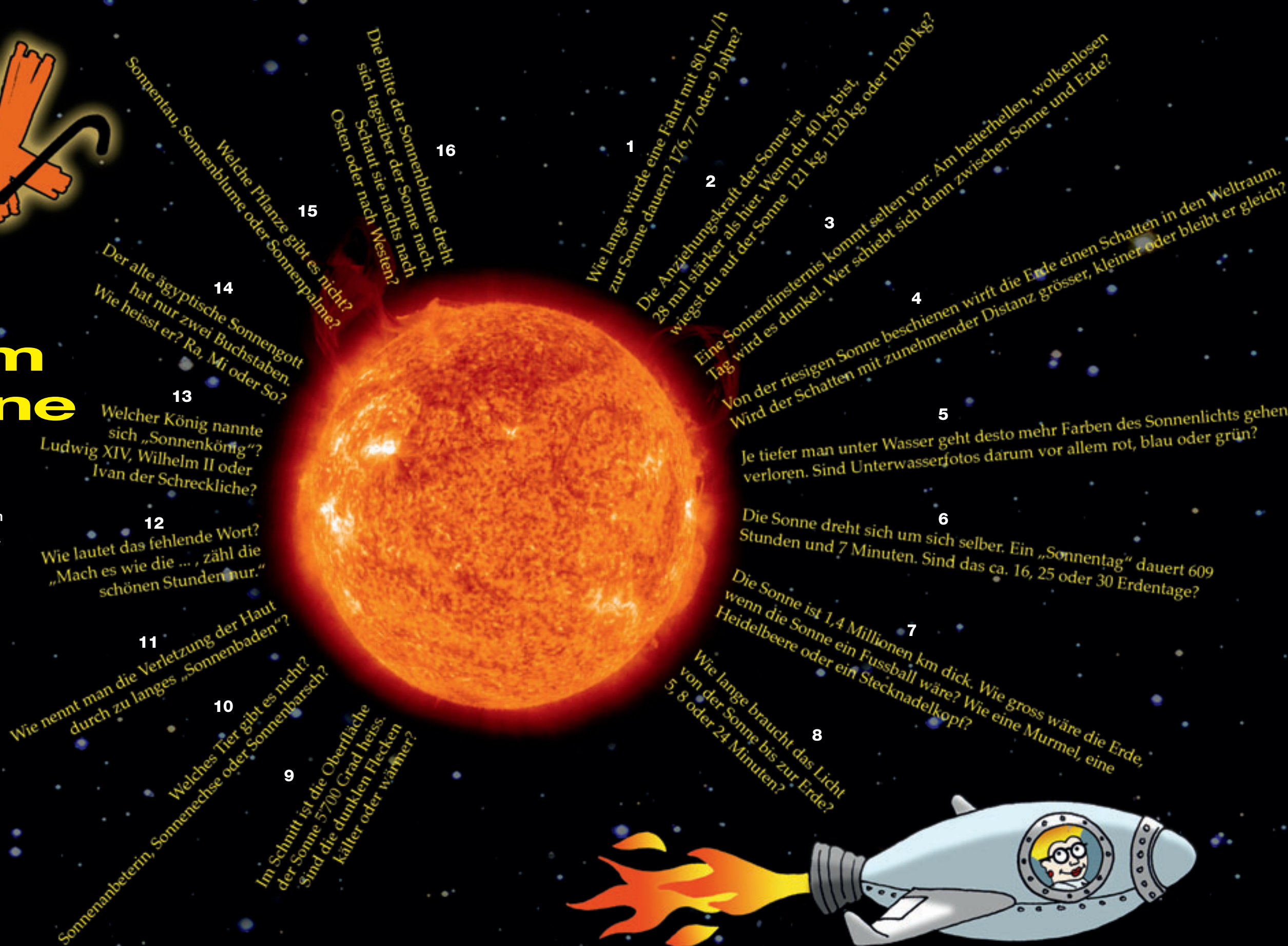
Der Durchmesser der Sonne beträgt 1,4 Millionen Kilometer. Das ist so dick wie 109-mal die Erde. Ohne ihre Anziehungskraft würde unser Planet lose als verstreuter Klumpen durch den Weltraum treiben. Weder Tiere noch Pflanzen würden überleben.

Aber du musst dir keine Sorgen machen. Nach wissenschaftlicher Meinung ist die Sonne schon 4,6 Milliarden Jahre alt und wird mindestens noch einmal so lange scheinen.

Genügend Zeit, um die Strahlen-Fragen rund um die Sonne zu beantworten. Die Lösungen findest du rechts unten.

Heisse Grüsse

*Dr. Klava HotDok*



- L Ö S U N G E N :**
- 1 176 Jahre
  - 2 1120 kg
  - 3 der Mond
  - 4 kleiner
  - 5 blau
  - 6 etwa 25 Tage (Die Sonne dreht sich an den Polen langsamer, am Äquator schneller.)
  - 7 ein Stecknadelkopf
  - 8 8 Minuten (für durchschnittlich 150 Millionen km)
  - 9 kälter
  - 10 die Sonnenechse
  - 11 Sonnenbrand
  - 12 Sonnenuhr
  - 13 Der französische König Ludwig XIV.
  - 14 Ra
  - 15 die Sonnenpalme
  - 16 Sie wartet im Osten auf den Sonnenaufgang
  - 1 Die Anziehungskraft der Sonne ist 28 mal stärker als hier. Wenn du 40 kg bist, wiegst du auf der Sonne 121 kg, 1120 kg oder 11200 kg?
  - 2 Wie lange würde eine Fahrt mit 80 km/h zur Sonne dauern? 176, 77 oder 9 Jahre?
  - 3 Eine Sonnenfinsternis kommt selten vor. Am heiterhellen, wolkenlosen Tag wird es dunkel. Wer schiebt sich dann zwischen Sonne und Erde?
  - 4 Von der riesigen Sonne beschienen wirft die Erde einen Schatten in den Weltraum. Wird der Schatten mit zunehmender Distanz grösser, kleiner oder bleibt er gleich?
  - 5 Je tiefer man unter Wasser geht desto mehr Farben des Sonnenlichts gehen verloren. Sind Unterwasserfotos darum vor allem rot, blau oder grün?
  - 6 Die Sonne dreht sich um sich selber. Ein „Sonnentag“ dauert 609 Stunden und 7 Minuten. Sind das ca. 16, 25 oder 30 Erdentage?
  - 7 Die Sonne ist 1,4 Millionen km dick. Wie gross wäre die Erde, wenn die Sonne ein Fussball wäre? Wie eine Murmel, eine Heidelbeere oder ein Stecknadelkopf?
  - 8 Wie lange braucht das Licht von der Sonne bis zur Erde? 5, 8 oder 24 Minuten?
  - 9 Im Schnitt ist die Oberfläche der Sonne 5700 Grad heiss. Sind die dunklen Flecken kälter oder wärmer?
  - 10 Welches Tier gibt es nicht? Sonnenechse oder Sonnenbarsch?
  - 11 Wie nennt man die Verletzung der Haut durch zu langes „Sonnenbaden“? Sonnenanbeterin, Sonnenechse oder Sonnenbarsch?
  - 12 Wie lautet das fehlende Wort? „Mach es wie die ... , zähl die schönen Stunden nur.“
  - 13 Welcher König nannte sich „Sonnenkönig“? Ludwig XIV, Wilhelm II oder Ivan der Schreckliche?
  - 14 Der alte ägyptische Sonnengott hat nur zwei Buchstaben. Wie heisst er? Ra, Mi oder So?
  - 15 Welche Pflanze gibt es nicht? Sonnenfau, Sonnenblume oder Sonnenpalme?
  - 16 Die Blüte der Sonnenblume dreht sich tagsüber der Sonne nach. Schaut sie nachts nach Osten oder nach Westen?

\*Christof Stückelberger ist als Sekundarlehrer und Illustrator tätig und lebt in Winterthur. Internet: [www.stueckelberger.ch](http://www.stueckelberger.ch)