DAS GALAKTISCHE
WELTALL
QUIZ
arsEdition

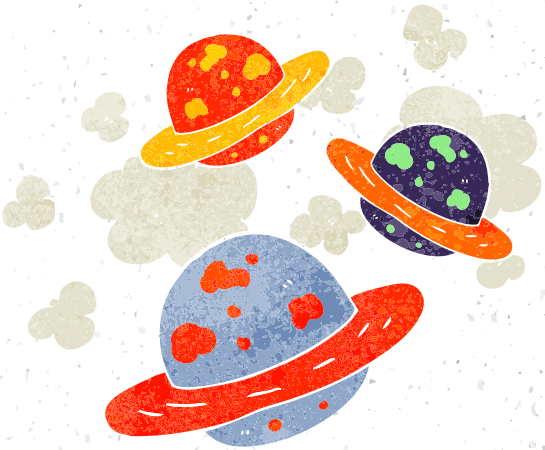
1. Welchen Himmelskörper betrat Neil Armstrong 1969 als erster Mensch?

a) Merkur

b) Mars

c) Venus

d) Mond



2. Welcher Planet unseres Sonnensystems ist am größten?

a) Jupiter

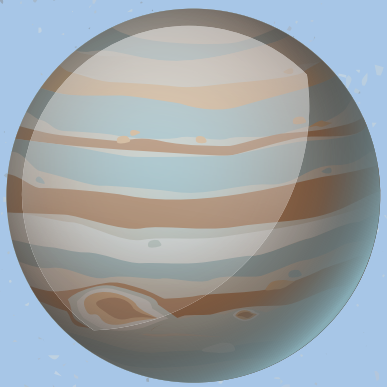
b) Venus

c) Erde

d) Neptun

1d Neil Armstrong war am 21. Juli 1969 der erste Mensch, der den Mond betrat. Er war Kommandant des Raumfluges Apollo 11, den er zusammen mit Buzz Aldrin und Michael Collins unternahm. Als er den Mond betrat, meinte er: »Das ist ein kleiner Schritt für einen Menschen, aber ein riesiger Sprung für die Menschheit.«

2a Der Planet Jupiter ist, von der Sonne aus gesehen, der fünfte Planet in unserem Sonnensystem. Mit einem Durchmesser von 143 000 km ist er der größte Planet. Die Erde hat nur einen Durchmesser von lediglich 12 700 km. Wäre die Erde so groß wie eine Kirsche, dann wäre der Jupiter ein größerer Apfel.



1. Welcher Himmelskörper hat den Spitznamen »Roter Planet«?

a) Saturn

b) Sonne

c) Mars

d) Polarstern

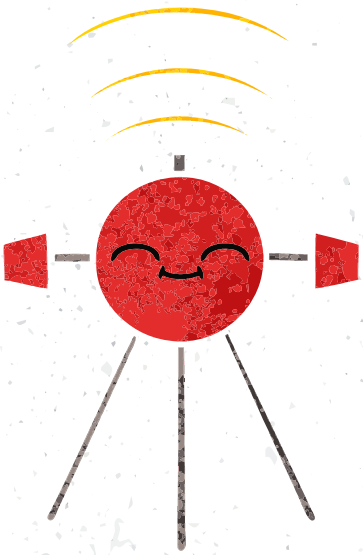
2. Womit lässt sich durch Satelliten im Weltall der Standort auf der Erde bestimmen?

a) AAC

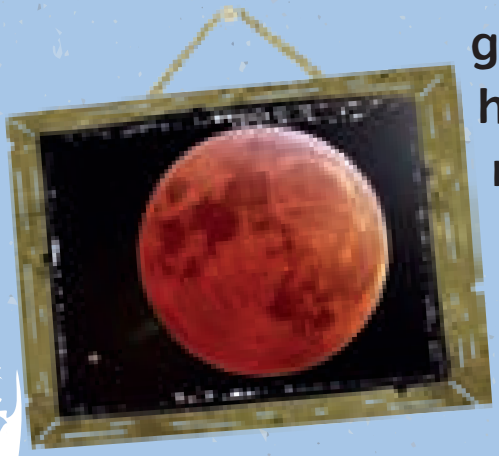
b) GPS

c) MBR

d) CPU



1c Der Mars ist, von der Sonne aus gezählt, der vierte Planet in unserem Sonnensystem. Wegen seiner rötlichen Färbung wird er »Roter Planet« genannt. Seinen Namen hat der Rote Planet vom römischen Kriegsgott Mars. Er ist nach dem Merkur der zweitkleinste Planet in unserem Sonnensystem.



2b Die Abkürzung GPS steht für »Global Positioning System« – »weltweites System für die Positionsbestimmung«. Mithilfe von Satelliten, die im Weltall um die Erde kreisen, lässt sich der Standort auf der Erde bestimmen. Hierzu ist lediglich ein GPS-Empfänger erforderlich.

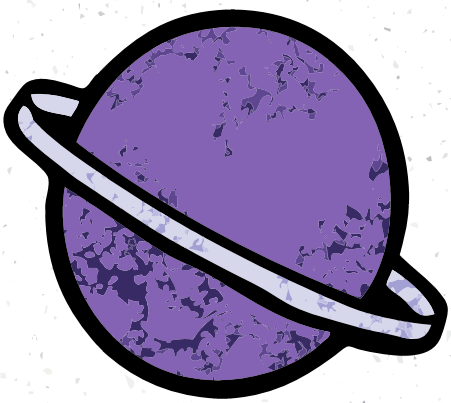
1. Bei welchem Planeten ist sein Tag länger als sein Jahr?

a) Mars

b) Uranus

c) Neptun

d) Merkur



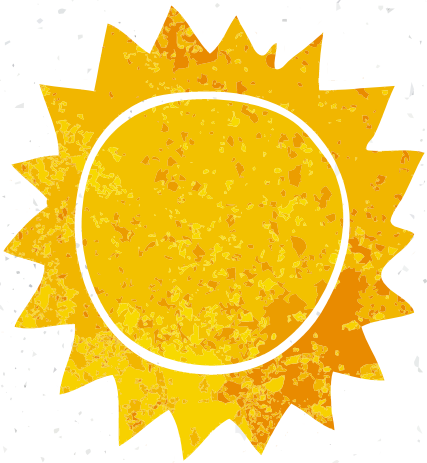
2. Wie viele Planeten kreisen um die Sonne?

a) vier

b) sechs

c) acht

d) zehn



1d Der Merkur hat seinen Namen vom römischen Götterboten erhalten. Dieser Planet ist mit einem Durchmesser von rund 4900 km am kleinsten. Außerdem ist er der Sonne am nächsten. Deshalb dreht er sich langsamer um die eigene Achse (Tag) als um die Sonne (Jahr) – sein Tag ist länger als sein Jahr.

2c In unserem Sonnensystem kreisen acht Planeten um die Sonne. Beginnend beim sonnennächsten Planeten sind dies: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun. Mit diesem Merkspruch kannst du dir die Reihenfolge der Planeten merken: »Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.« Die Anfangsbuchstaben in diesem Merkspruch entsprechen den Anfangsbuchstaben der Planeten.

1. Wer ist ein bekannter deutscher Astronaut?

a) Alexander Klaws

b) Alexander Gerst

c) Alexander Bommes

d) Alexander Nübel

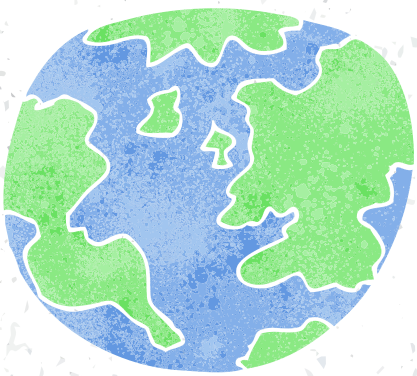
2. Wie heißt die Galaxie, in der sich unser Sonnensystem befindet?

a) Milchstraße

b) Butterallee

c) Eiergasse

d) Zuckerweg



1b Alexander Gerst wurde 1976 in Künzelsau geboren. Er studierte Geophysik und wurde ein Astronaut der Europäischen Raumfahrtorganisation ESA. Seinen ersten Raumflug absolvierte er im Jahr 2014. 2018 wurde er sogar, während seines Aufenthalts dort, zum Kommandanten der Internationalen Raumstation ISS ernannt.

2a Unsere Galaxie ist die Milchstraße. Sie besteht aus vielen Milliarden Sternen – unter anderem unserer Sonne – und hat eine Länge von rund 200 000 Lichtjahren. Das bedeutet, dass das Licht 200 000 Jahre benötigen würde, um die Milchstraße einmal zu durchqueren.

1. **Welches Instrument wird zum Beobachten von Himmelskörpern verwendet?**

a) Stethoskop

b) Periskop

c) Teleskop

d) Mikroskop

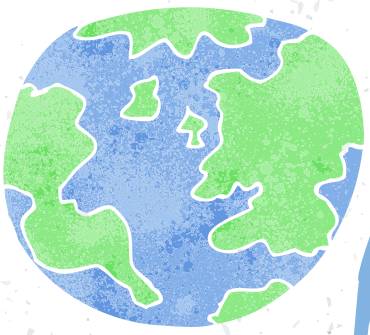
2. **Wie alt ist unser Planet Erde?**

a) 70 Millionen Jahre

b) 900 Millionen Jahre

c) 4,6 Milliarden Jahre

d) 22 Milliarden Jahre



1c Das griechische Wort »téle« bedeutet »fern« und »skopeín« bedeutet »beobachten«. Mit dem Teleskop kannst du also etwas in der Ferne beobachten, zum Beispiel Himmelskörper. Das erste Teleskop wurde vom niederländischen Brillenmacher Hans Lipperhey im Jahr 1608 entwickelt.

2c Unser Planet Erde ist vor rund 4,6 Milliarden Jahren entstanden, also vor 4600 Millionen Jahren. Als die Sonne entstand, sind um diese zunächst eine Menge kleiner Himmelskörper und Staubteilchen gekreist. Im Laufe von Millionen Jahren haben sich daraus die acht Planeten des Sonnensystems geformt.