

Frühstücksei Woche 17: Raumfahrt

Frühstücksei – 27. April 2021 - Auteur: [Onderwijsafdeling](#)

Zum ersten Mal ist ein von Menschen gebautes Fluggerät auf dem Planeten Mars gelandet. Dieses Fluggerät namens ‚Ingenuity‘ hat gezeigt, dass Fliegen zum Mars möglich ist. Das Personal der NASA, die Entwickler von ‚Ingenuity‘, war überglücklich: Dies ist ein Durchbruch für die Raumfahrt!

Aufgabe 1: das Weltall

Das Weltall ist, soweit wir wissen, unendlich groß. Es gibt hier nicht nur Sterne, Planeten und anderes, das wir sehen können ...

- Schaut euch die Bilder an. Welches Bild gehört zu welchem Wort? Schreibt die richtige Nummer hinter den Namen. Es bleiben keine Nummern übrig.

- | | |
|--------------------------|-------|
| a) der Asteroid, -en | a - 5 |
| b) die Milchstraße | b - 1 |
| c) der Astronaut, -en | c - 8 |
| d) der Planet, -en | d - 3 |
| e) die Sternschnuppe, -n | e - 6 |
| f) der Satellit, -en | f - 7 |
| g) der Mond, -e | g - 9 |
| h) das Sternbild, -er | h - 2 |
| i) die Rakete, -n | i - 4 |



- Lest die Beschreibungen und verbindet sie mit den richtigen Wörtern. Wählt aus:

der Asteroid, die Milchstraße, der Astronaut, der Planet, die Sternschnuppe, der Satellit, der Mond, das Sternbild, die Rakete

1. aus einer großen Zahl von Sternen bestehender, breiterer, heller Streifen am Himmel (die Milchstraße)
2. mit bloßem Auge sichtbarer Meteor (die Sternschnuppe)
3. ein kleiner Planet (der Asteroid)
4. von Menschen produzierter Flugkörper, der die Erde umkreist (der Satellit)
5. eine als Figur gedeutete Gruppe hellerer Sterne am Himmel (das Sternbild)
6. nicht selbst leuchtender, großer Himmelskörper, der sich um eine Sonne dreht (der Planet)
7. ein Raumfahrer (der Astronaut)
8. der natürliche Himmelskörper, der die Erde umkreist (der Mond)
9. in der Raumfahrt verwendeter Flugkörper der dem Transport von Satelliten dient (die Rakete)

Aufgabe 2: Astro Alex

Alexander Gerst ist ein berühmter deutscher Astronaut der ESA. Gerst, der auch Astro Alex genannt wird, ist schon zweimal im All gewesen. Seine zweite Langzeitmission fing am 6. Juni 2018 an. Zusammen mit einem amerikanischen und einem russischen Astronauten flog er zur Internationalen Raumstation ISS. Die Reise dauerte 2 Tage. Gerst und seine Kollegen waren insgesamt 196 Tage im Weltall. Schaut euch das Video über die Vorbereitungen dieser Reise an und beantwortet die Fragen.

https://www.youtube.com/watch?v=j2IMMYWz_MA

- Wie viele Personen hatten sich für die Stelle von Gerst beworben? (0:42)

8400 Personen

8400 mensen

- Warum war Gersts Doktorarbeit eine gute Vorbereitung für seine Zeit im All? (0:52)

Die Situation in der Antarktis war der Situation im All ähnlich: Sie hat gezeigt, dass er in extremen Situationen arbeiten und für längere Zeit in einem kleinen Raum mit mehreren Menschen leben kann.

De situatie in Antartica leek op de situatie in de ruimte: Hij heeft laten zien dat hij in extremen situaties kan werken en voor langere tijd in een kleine ruimte met meerde mensen kan leven.

- Wer sind Thomas Reiter und Hans Schlegel? (1:30)

zwei deutsche Astronauten, die auch Zeit im ISS verbracht haben

twee Duitse astronauten, die ook tijd in de ISS hebben doorgebracht

- Wie viele Astronauten werden sich insgesamt auf der ISS befinden? (1:35)

Sechs Astronauten

Zes astronauten

- Was üben Gerst und seine Kollegen am meisten? (2:12)

den Umgang mit Notfällen

De omgang met noodgevallen

- Welchen Tipp hat Thomas Reiter für Alexander Gerst? (2:55)

Nimm auch mal die Zeit, den Ausblick zu genießen.

Neem ook eens de tijd om van het uitzicht te genieten.

Aufgabe 3: Außerirdische Wesen

Als Astronaut erlebt man viele Abenteuer. So auch der fiktive Astronaut Robert Weiß. Unten lest ihr eine Geschichte, in der Weiß von seinem Traum erzählt. In dieser Aufgabe werdet ihr seinen Traum zeichnen: Weiß begegnet nämlich einem sehr besonderen Wesen... Lest zuerst die ganze Geschichte und markiert dann die Satzteile, die ihr für die Zeichnung des Wesens braucht. Zeichnet danach zu zweit das Wesen. Denkt dabei auch an die schöne Aussicht, die man im All hat.

*Mein Name ist Robert Weiß, ich bin Astronaut. Ich möchte euch gerne von meinem Traum erzählen. Heute Nacht habe ich nämlich geträumt, dass ich in der Raumstation ISS war. Die Aussicht dort ist wunderschön. Als ich aber nach draußen schaute, schwebte plötzlich ein kleines, außerirdisches Wesen vor mir! Sein Körper war so **groß und rund wie ein Basketball**. Es sah ein wenig lustig aus, weil **seine Ärmel und Beine, im Vergleich zu seinem Körper, ziemlich klein waren**. Seine **kleinen Füße** hatten beide **zwei Zehen**. An beiden Händen hatte er außerdem **zwei lange Finger**. Mit seinen **drei großen Augen** guckte er mich schweigend an. Seine **zwei runden Ohren** waren oben auf seinem Körper: Er hatte keinen Kopf. **Zwischen den zwei Ohren gab es ein kleines rotes Haarbüschel**. Sein Körper, genauso wie seine Ärmel und Beine, war **hellgrün**.*

De tekening moet het volgende bevatten: Het wezen...

- ...is rond en zo groot als een basketbal;
- ...heeft kleine armen en benen;
- ...heeft twee voeten met ieder twee tenen;
- ...heeft twee armen met ieder twee lange vingers;
- ...heeft drie grote ogen;
- ...heeft bovenop zijn lichaam twee ronde oren;
- ...heeft tussen zijn oren een kleine pluk van rood haar;
- ...is felgroen.

Denkt euch jetzt zu zweit ein eigenes außerirdisches Wesen aus. Beschreibt das Wesen und lasst es eure Nachbarn zeichnen! Stimmt die Zeichnung mit eurer Beschreibung überein?

Eigen antwoord.....

.....

.....

.....

A series of horizontal dotted lines for writing.