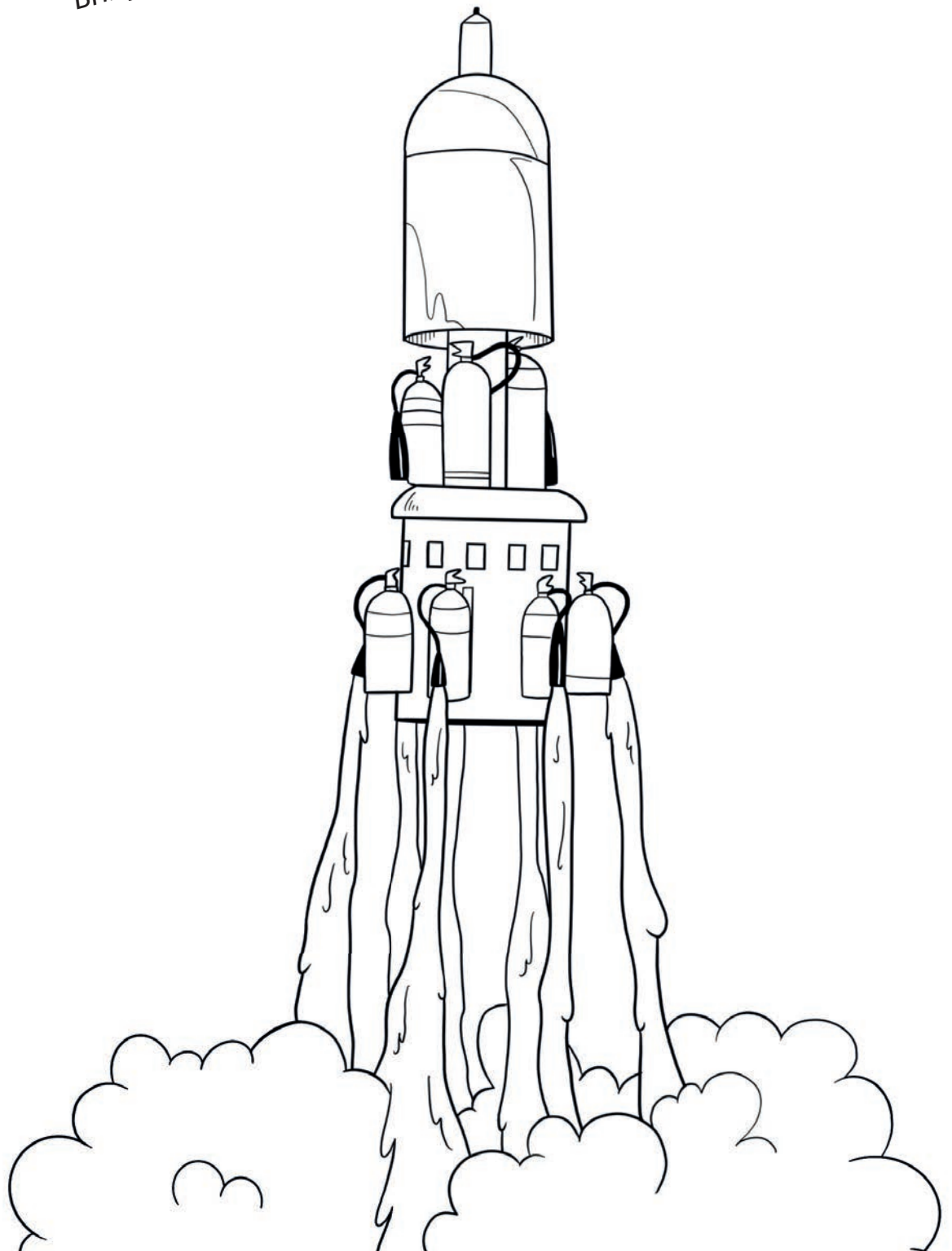


3-2-1 LIFTOFF!

Bring Elon zur Internationalen Raumstation





Hey, Leute!
Mir und Achte hat es so gut gefallen,
dass wir ein weiteres Abenteuer unternehmen wollen!
Diesmal wollen wir bis zur Internationalen Raumstation
fliegen. Sie umkreist die Erde, so wie Achtes Schiff.
Wenn du uns hilfst, alle Aufgaben zu lösen,
schaffen wir es auf jeden Fall gemeinsam dort
anzukommen!
Zähle die Punkte für die richtigen Antworten
und sieh auf der letzten Seite nach, wie wir
abgeschnitten haben.

1 · Wähle die richtige Antwort!

Welches Transportmittel eignet sich am besten für die Raumfahrt?

- Ballon
- Flugzeug
- Fahrstuhl
- Rakete

Wie heißt der Anzug, den ein Astronaut tragen muss, wenn er ins All fliegt?

- Raumanzug
- Raketenanzug
- Rettungsweste
- Taucheranzug

Alle Objekte, die die Erde umkreisen nennt man?

- Umkreiser
- Raketen
- Raumstation
- Satelliten

Wenn ein Objekt vom Weltraum auf die Erde fällt, entsteht ein Loch. Wie nennt man dieses?

- Tal
- Krater
- Bohrloch
- Meteorit

2 · Ist die Aussage Wahr oder Falsch?

Flugzeuge fliegen höher als Raumstationen.	WAHR FALSCH
Ballons schweben nach oben, wenn sie mit dem Mund aufgeblasen werden.	WAHR FALSCH
Raketenmotoren befinden sich an der Unterseite der Rakete.	WAHR FALSCH
Die gasförmige Hülle der Erde wird als Atmosphäre bezeichnet.	WAHR FALSCH
Ein Düsenflieger fliegt schneller als die Internationale Raumstation.	WAHR FALSCH

3 · Bonusfragen zum Film

Mit welchem Gas haben Elon und Achter die Ballons gefüllt um zu Raumstation zu fliegen?

Was brauchen Flugzeuge zum Fliegen und Menschen zum Atmen?

4 · Ordne die Begriffe der richtigem Zahl im Bild zu!

ATMOSPHERE
ERDE
WELTRAUM



5 · Streiche jeweils die falsche Aussage durch!

Der Astronaut setzt sich in den Sitz am **oberen/unteren** Ende der Rakete. Die Rakete wird, solange die Triebwerke laufen, **langsamer/schneller**. Wenn der Treibstoff im Tank aufgebraucht ist, trennt sich der Tank und **fällt zu Boden/fliegt ins All**. Wenn die Rakete die erforderliche Geschwindigkeit und Höhe erreicht hat, werden die restlichen Triebwerke abgeschaltet und der Astronaut erlebt **Schwereelosigkeit/Zusatzgewicht**. Der Ort an dem die Astronautenkapsel die Erde umkreist, wird **Umlaufbahn/Interstellarer Raum** genannt. Um zur Erde zurückzukehren, muss die Rakete **abbremsen/beschleunigen**. Beim Wiedereintritt in die Atmosphäre beginnt der äußere Teil der Kapsel **zu gefrieren/zu brennen**. Dies wird durch die **Reibung mit der Atmosphäre/Kälte im Weltraum** verursacht. Für eine sanfte Landung müssen die Astronauten den **Fallschirm/Airbag** vor dem Aufprall öffnen.

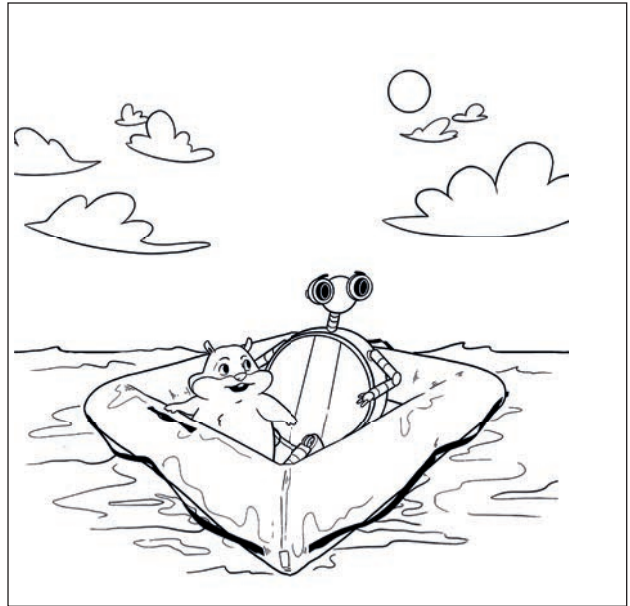
RICHTIGE ANTWORTEN: Aufgabe 2: 1 - falsch, 2 - falsch, 3 - wahr, 4 - wahr, 5 - falsch. Aufgabe 3: Heliun, Luft. Aufgabe 4: 1 - Reibung mit der Atmosphäre/Kälte im Weltraum, Fallschirm/Airbag
Schwereelosigkeit/Zusatzgewicht, Umlaufbahn/interstellarer Raum, abbremsen/beschleunigen, zu gefrieren/zu brennen,
Planet, 2 - Atmosphäre, 3 - Weltraum. Aufgabe 5: oberen/unteren, langsamer/schneller, fällt zu Boden/fliegt ins All.

Auswertung

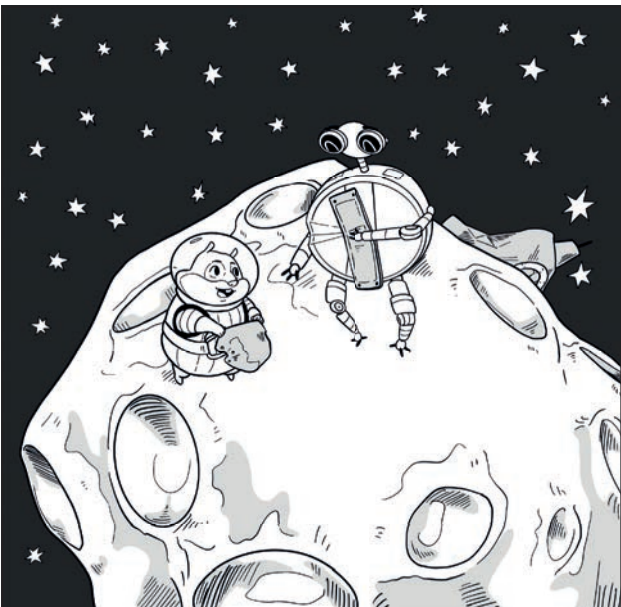
War die Mission zur Raumstation ein Erfolg?



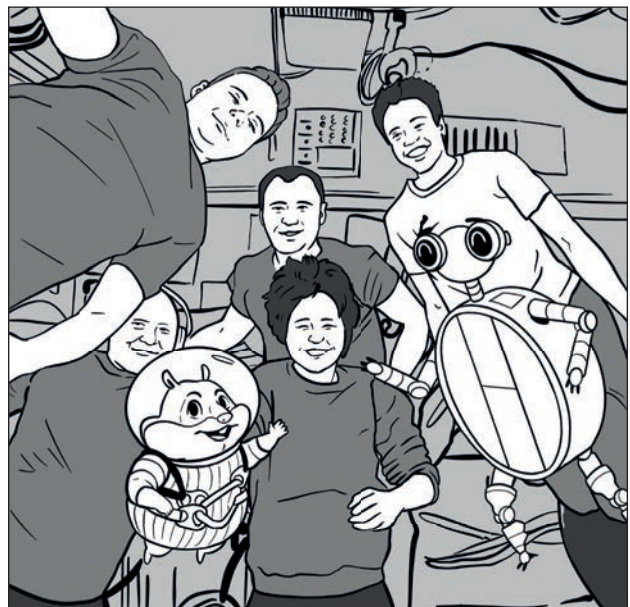
0-6 P. Sie waren zu schnell und wurden aus der Umlaufbahn der Erde geschleudert! Jetzt kreisen Sie um die Sonne und warten auf Hilfe.



7-11 P. Sie hatten nicht genug Geschwindigkeit und sind wieder Richtung Erde gestürzt. Jetzt treiben sie in einem Rettungsboot auf dem Meer.

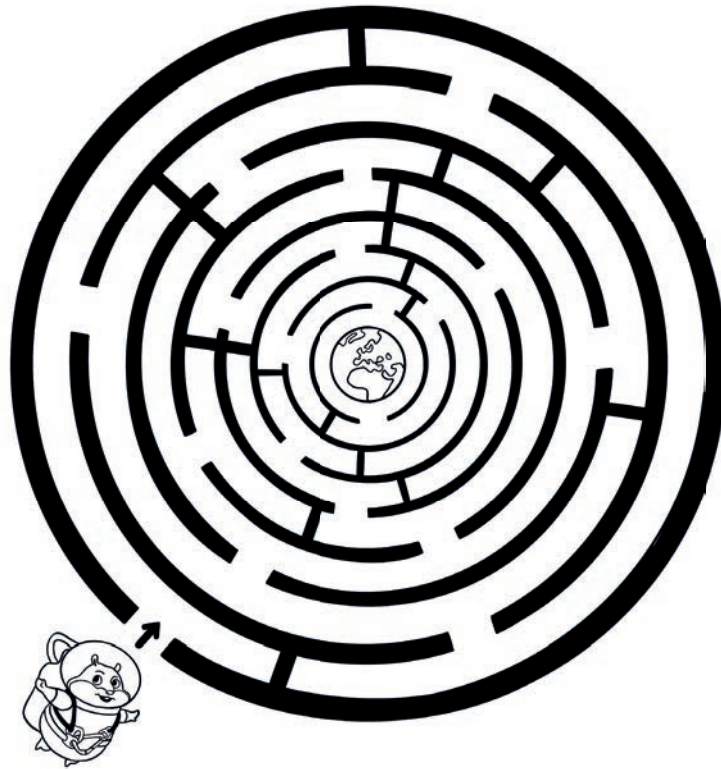


12-17 P. Sie sind in die falsche Richtung geflogen und hatten eine Bruchlandung auf einem Kometen. Jetzt bauen sie aus den Bruchstücken ihrer Rakete eine Unterkunft und überlegen, wie sie zurück kommen.

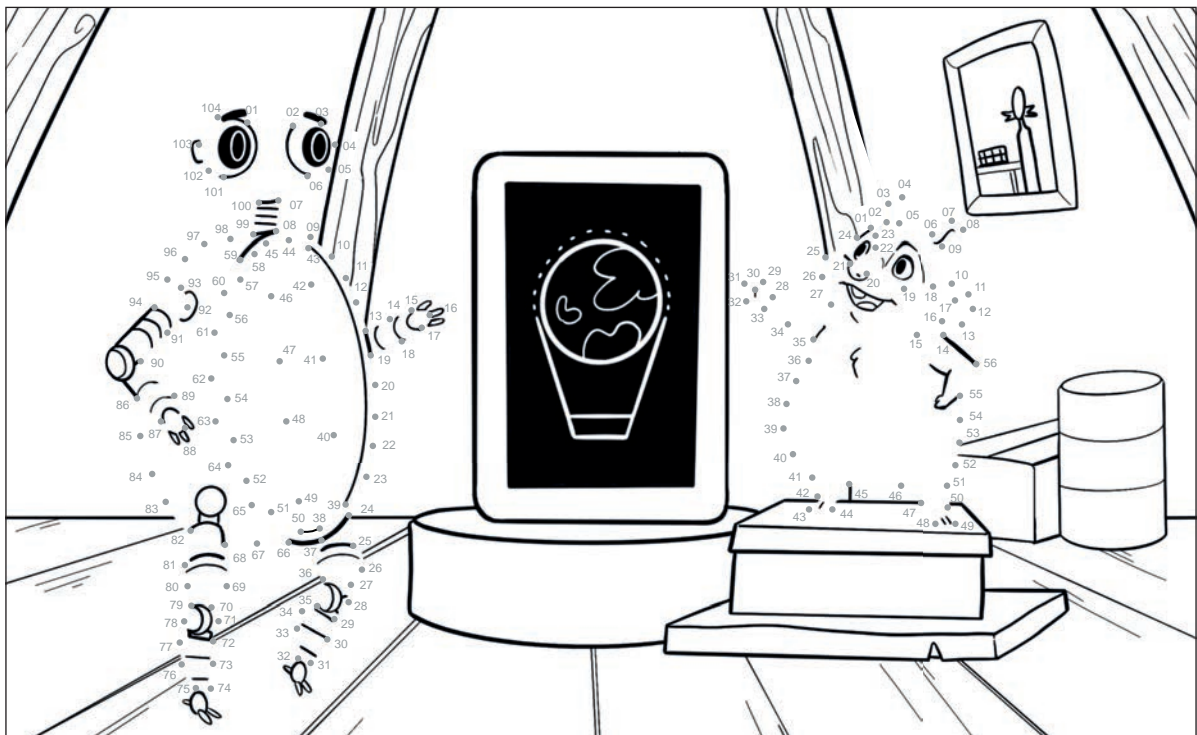


18-23 P. Hurra! Sie haben es zur Internationalen Raumstation geschafft. Dort schlagen sie jetzt Saltos in der Schwerelosigkeit und essen Astronauten-Nahrung.

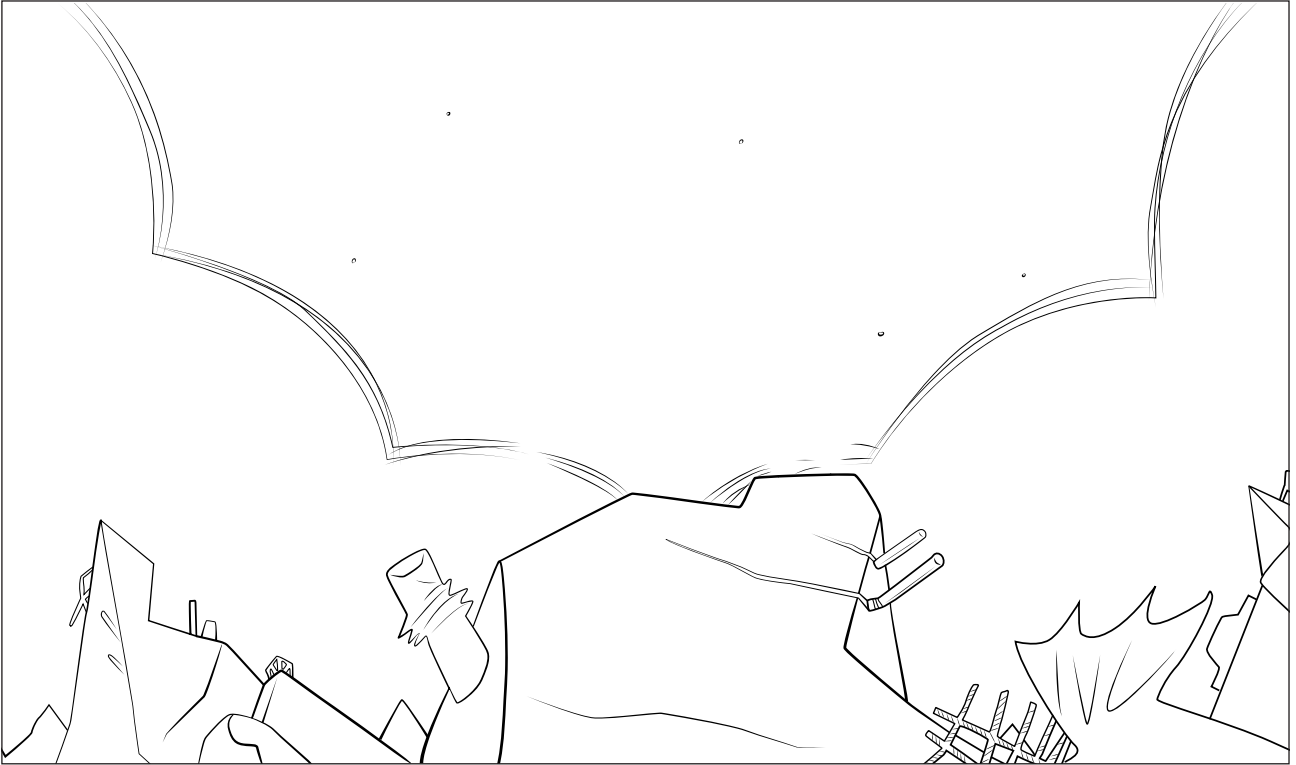
Bonusrätsel · Suche einen Weg für Elon zurück zur Erde!



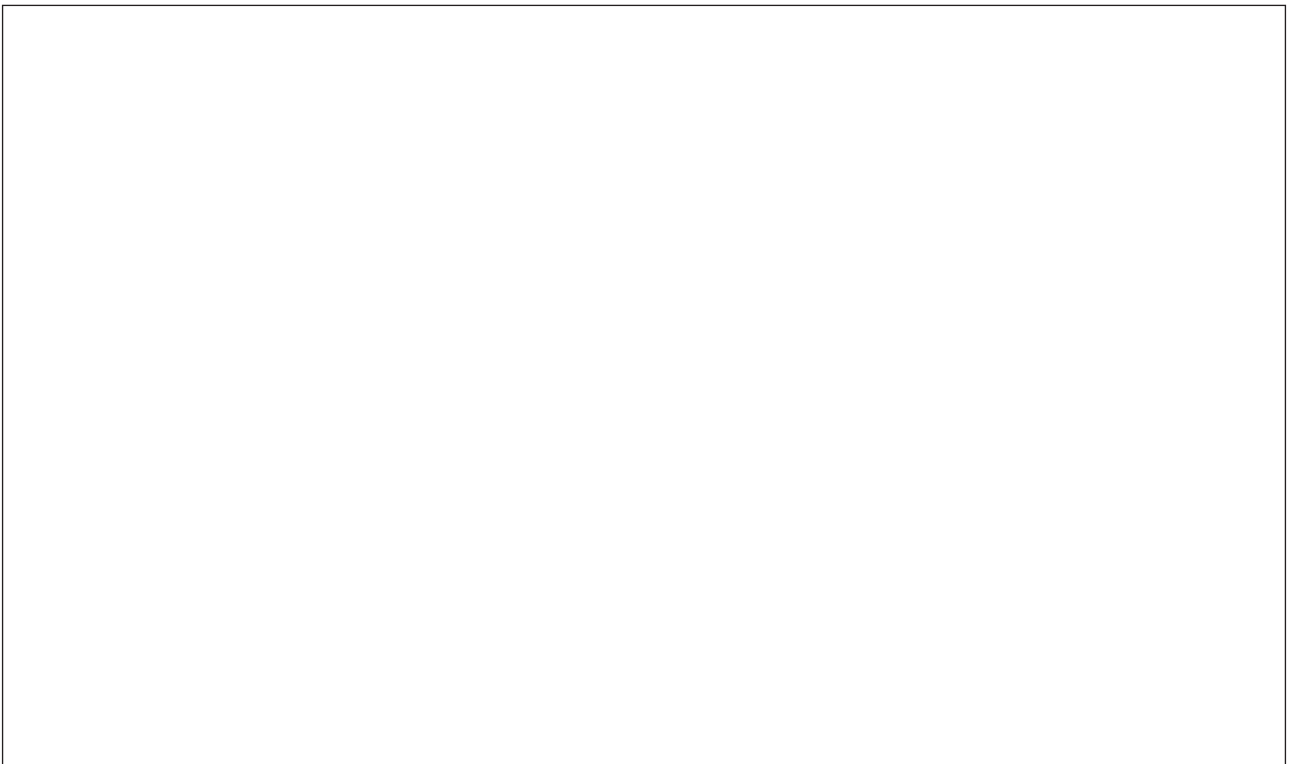
Bonusrätsel · Verbinde die Zahlen!



Bonus · Male Elon und den Roboter auf der Müllkippe!



Bonus · Male deine eigene Rakete!



Bonus · Ausmalbilder

