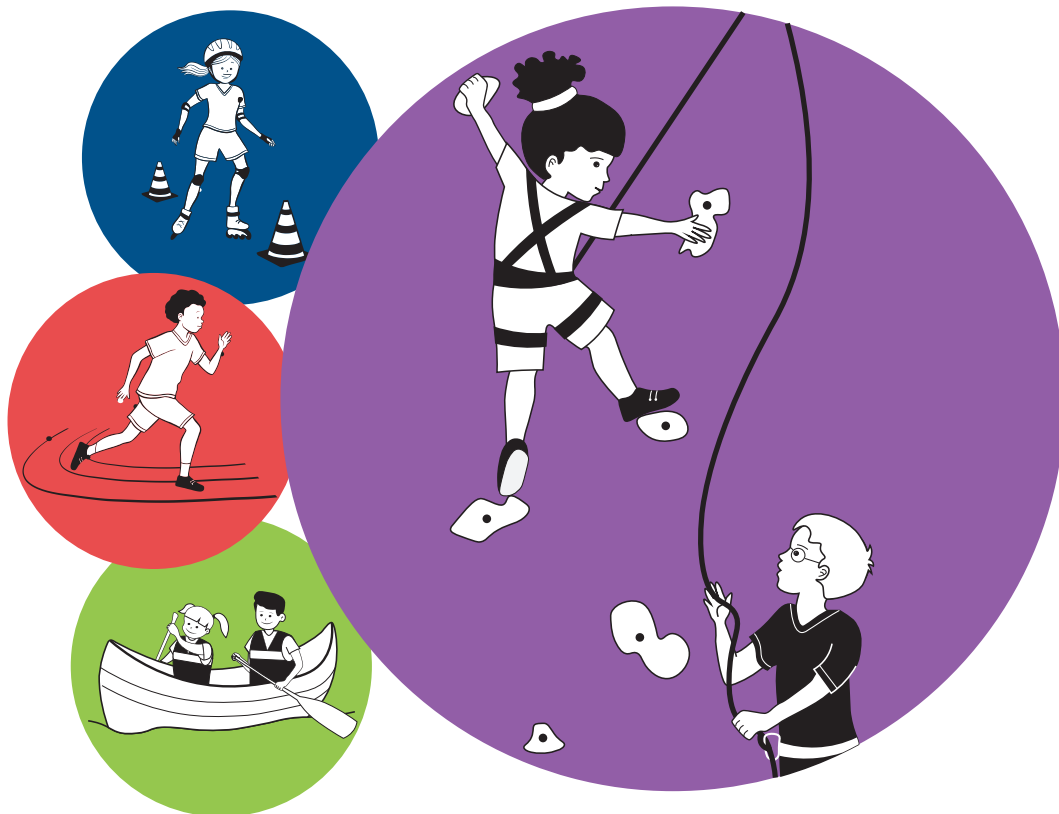


Lese-Sportler



Flug ins Weltall
Lösungsheft



Flug ins Weltall – Lösungsheft



Für die Lösung der Aufgaben kannst du verschiedene Lese-Strategien anwenden. Falls ihr auch nach der gemeinsamen Überlegung einmal nicht weiterkommt, findet ihr hier ein paar Strategie-Tipps, die euch bei der Bearbeitung helfen können.

Für das gesamte Heft kann diese Strategie hilfreich sein:



Schwierige Wörter klären

Mögliche Strategien für das Lesen der Geschichte:



Überschrift beachten



Lesebezogenes Ziel formulieren

Mögliche Strategien für das Lesen des Flyers, Seite 4:



Überschrift beachten



Lesebezogenes Ziel formulieren



Text überfliegen

Mögliche Strategien für die Fragen zum Flyer (1. Abschnitt), Seite 5:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Text überfliegen



Zurückspringen



Wichtiges unterstreichen



Informationen ergänzen



Analogien herstellen

Mögliche Strategien für die Fragen zum Flyer (2. Abschnitt), Seite 6-8:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Text überfliegen



Zurückspringen



Wichtiges unterstreichen



Informationen ergänzen



Analogien herstellen



Fragen an sich selbst stellen



Zusammenfassen

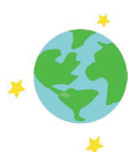
Mögliche Strategien für den Astronautinnen-Text, Seite 9:



laut lesen



Analogien herstellen





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Mögliche Strategien für die Fragen zum Astronautinnen-Text, Seite 10:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Zurückspringen



Wichtiges unterstreichen



Informationen ergänzen

Mögliche Strategien zur Lösung des Logicals, Seite 11-12:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Text überfliegen



Zurückspringen



Wichtiges unterstreichen



Informationen ergänzen



laut lesen

Mögliche Strategien für das Rezept, Seite 13:



Überschrift beachten



Wichtiges unterstreichen



Text überfliegen

Mögliche Strategien für die Fragen zum Rezept, Seite 13-14:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Wichtiges unterstreichen



Zurückspringen



Fragen an sich selbst stellen



Informationen ergänzen



Analogien herstellen

Mögliche Strategien zum Lied, Seite 16:



Überschrift beachten



laut lesen



Text überfliegen

Mögliche Strategien zum Umschreiben des Liedtextes, Seite 17:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Analogien herstellen



Zurückspringen



Wichtiges unterstreichen



Informationen ergänzen

Mögliche Strategien zur Bastelanleitung, Seite 19:



Überschrift beachten



Wichtiges unterstreichen



Text überfliegen





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Mögliche Strategien für die Frage zur Bastelanleitung, Seite 19:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Analogien herstellen



Zurückspringen



Fragen an sich selbst stellen



Informationen ergänzen

Mögliche Strategien für die Fragen zum Streit von Max und Klara, Seite 21:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Zusammenfassen



Analogien herstellen



Fragen an sich selbst stellen



Informationen ergänzen



Vorhersagen

Mögliche Strategien für den Zeitungsartikel, Seite 22:



Überschrift beachten



Wichtiges unterstreichen



Text überfliegen

Mögliche Strategien für die Fragen zum Zeitungsartikel, Seite 23:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Analogien herstellen



Zurückspringen



Fragen an sich selbst stellen



Informationen ergänzen

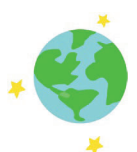
Mögliche Strategien zum Ausfüllen des Lückentexts, Seite 25:



Lesebezogenes Ziel formulieren



Zurückspringen





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Prospekt vom Planetarium

Beantworte nun die Fragen zum Prospekt.

1. Was kannst du in einem Planetarium sehen?

Sternenhimmel, Sonne, Mond, Planeten, Himmelserscheinungen

2. Wie heißt das Planetarium?

Sternenwelt Bärstadt

3. Warum ist es gut, sich Eintrittskarten reservieren zu lassen?

nur 66 Plätze, schnell ausgebucht

4. Klara ruft sofort am Sonntagmorgen im Planetarium an, um Karten für ihre Familie zu bestellen. Warum hat sie kein Glück?

Bürozeiten nur Mo-Fr, 10-17 Uhr

5. Im Prospekt wird erklärt, was ein Planetarium ist. Warum darf ein Planetarium kein flaches oder spitzes Dach haben, sondern muss ein gewölbtes Dach mit einer Kuppel haben?

damit die Erscheinungen so abgebildet werden können, wie sie in der Natur aussehen

Im Flyer findest du viele Informationen. Kreuze die richtige Antwort an.

1. Wann hat das Planetarium geöffnet?

☐

Immer

☐

Am Wochenende

☒

Nur zu vereinbarten Zeiten

2. Welchen Preis findest du **nicht** auf der Preisliste?

☐

Kinder

☐

Gruppen

☒

Studierende

☐

Familien

Prospekt vom Planetarium

Was kannst du in einem Planetarium erfahren? Entscheide dich für richtig oder falsch. Kreuze an.

1. An sternenklaren Tagen kannst du am Himmel einen echten großen Wagen sehen.

☐

richtig

☒

falsch

2. Der Mond ist ein Himmelskörper.

☒

richtig

☐

falsch

3. Du erfährst in einem Programm, wie Vollmond entsteht.

☒

richtig

☐

falsch

4. Die Sternbilder sind nur von den alten Griechen erfunden worden.

☐

richtig

☒

falsch

5. Am Planetariumshimmel kannst du die Planeten sehen.

☒

richtig

☐

falsch





Flug ins Weltall – Lösungsheft



6. Der Mond fällt manchmal vom Himmel. Dann ist er nicht zu sehen.

☐ richtig

✓ falsch

7. Mit dem Planetarium kannst du zu echten Planeten fliegen.

☐ richtig

✓ falsch

Levin, Amir und Estera waren in verschiedenen Programmen. Ordne das richtige Programm zu.

1. **Levin** erzählt: „Ich durfte entscheiden, dass wir zum Jupiter fliegen. Wir hatten aber keine Zeit, uns den Saturn anzugucken.“

Programm 3, Planetentour

2. **Amir** erzählt: „Ich weiß jetzt, dass der Mond das Wasser der Meere anzieht und Ebbe und Flut verursacht.“

Programm 1, Der Mond

3. **Estera** erzählt: „Ich habe gesehen, wo das Sternbild *Großer Bär* am Himmel steht. Wir haben dazu eine Geschichte gehört.“

Programm 2, Sternenhimmel

Es gibt einen neuen Programmpunkt im Planetarium.

Astronauten sind Menschen, die den Weltraum erforschen. Sie fliegen mit Raketen zu den Forschungsstationen, die die Erde umkreisen. Meistens sind die Astronauten viele Monate unterwegs und erforschen das Leben im Weltall. Wir zeigen euch, wie die Astronauten arbeiten und welche Belastungen sie dabei aushalten müssen.

Es fehlt noch die Überschrift zu dem neuen Programmpunkt. Denke dir eine passende Überschrift aus.

Hier gibt es nicht nur eine richtige Antwort, sondern ganz viele! Beispiele für passende Überschriften könnten sein:

Das Leben von Astronauten / Die Arbeit von Astronauten / Wie Astronauten leben / Wie Astronauten arbeiten

Welches Programm würdest du am liebsten erleben? Begründe.

Für diese Aufgabe ist deine eigene Meinung gefragt.

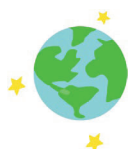
Klara und Max sind begeistert und wollen unbedingt ins Planetarium gehen.

1. Aber Klaras Vater findet das Planetarium zu teuer und möchte deshalb nicht mit der ganzen Familie dorthin gehen. Er sagt: „Für mich und Mama müssen wir 12 € bezahlen und für euch Kinder 8 €. Das sind insgesamt 20 €!“ Wie könnten Max und Klara ihn überzeugen?

Sie können die Familienkarte nehmen, damit bezahlen sie nur 12 €

2. Klaras Vater ist überzeugt und Max und Klara sind überglücklich! Sie wollen durch das Weltall zu den Planeten fliegen. Welches Programm haben sie sich da ausgesucht?

Programm 3, Planetentour





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Astronautinnen-Ausbildung

Hilf Klara, den Text zu verstehen.

Das Weltall wird auch Universum oder Kosmos genannt.

Es umfasst den ganzen Weltraum und ist von unvorstellbarem Ausmaß.

Niemand konnte bisher seine genaue Größe bestimmen.

Es ist durch eine gewaltige Explosion entstanden, den Urknall.

Es gibt Milliarden Sternensysteme, die man Galaxien nennt.

Dein Sonnensystem befindet sich in der Galaxis Milchstraße.

Und nun bist du in der Galaxis QW7-39 auf dem Planeten Asterion gelandet.

Hier machst du deine Ausbildung zur Astronautin.

Beantworte nun die Fragen zum Text.

1. Wie wird das Universum noch genannt und wie groß ist es?

Weltall oder Kosmos, unvorstellbar groß

1. Nenne den Fachbegriff für Sternensysteme.

Galaxien

2. Wie heißt das Sternensystem, in dem die Erde liegt?

Milchstraße

3. Wie ist das Weltall entstanden?

durch eine gewaltige Explosion, den Urknall

Logical

Wie heißt nun Klaras außerirdischer Freund? Und wie sieht er aus?

Es ist Zaro3pi, der einzige mit den roten Haaren und einer blauen Zunge.





Flug ins Weltall - Lösungsheft



Möglicher Lösungsweg: 8 / 12 / 2 / 5 / 6 / 9 / 11 / 13 / 14 / 4 / 3 / 1 / 7 / 10)



Name: Zaro7rho

Haare: orange
Ohren: grün
Schwanz: orange



Name: Zaro5xi

Haare: orange
Ohren: blau
Schwanz: grün



Name: Zaro3pi

Haare: rot
Ohren: blau
Schwanz: rot



Name: Zaro4eta

Haare: grün
Ohren: grün
Schwanz: blau





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Rezept für Astronautinnen-Powerriegel

Löse die Aufgaben.

1. Bringe die Arbeitsschritte in die richtige Reihenfolge.

5 – 3 – 2 – 4 – 1

2. Welche wichtigen Zutaten fehlen in der Zutatenliste?

1 Banane, 10 Walnüsse

3. Was könnte Matcha-Pulver sein? Kreuze an und begründe.

☐ Krafteiweiß

☐ Weltraumstaub

☐ Blauer Farbstoff

☒ Grünteepulver

☐ Flüssige Sahne

weil...

man japanischen grünen Tee Matcha nennt.

4. Was bedeutet die Abkürzung EL?

Esslöffel

Alien-Lied

Schreibe das Lied in Klaras Sprache auf. Achte darauf, dass sich die Zeilen reimen.

(Tipp: Beginne immer mit dem dick gedruckten Wort.)

Ich habe getanzt auf dem Regenbogen.

ich bin mit den Wolken fortgezogen.

Ich flog ganz hoch in den Himmel hinein.

ich wollte nah bei der Sonne sein.

Dann schwebte ich weiter zu den Sternen.

ich wollte den Weltraum kennen lernen.

Ich reiste vorbei an unseren Planeten.

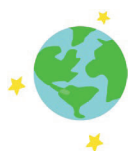
ich wollte sie alle einmal betreten.

Ich durfte die Schwerelosigkeit erleben.

und auch nach fernen Galaxien streben.

Ich bin mit Klara Schlittschuh gelaufen.

Ich werde ihr eine Sternschnuppe kaufen.





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Geredet haben wir in meiner Sprache.

das war eine richtig tolle Sache.

Es gibt hier noch soviel zu sehen hier.

Ich komme zurück, das verspreche ich dir.

Mega-Kreisel-Flieger

Bastele mit Klara und Max einen Mega-Kreisel-Flieger. Was passiert, wenn du ihn in die Luft wirfst?

Wenn man den Kreisel-Flieger mit der Spitze voran in die Luft wirft, wirbelt er megaschnell immer um die eigene Achse herum – er kreiselt.

Streit zwischen Max und Klara auf dem Weg nach Hause

Warum reagieren Max und Klara wohl so? Begründe.

Hier gibt es nicht nur eine richtige Antwort, sondern viele Lösungen. Entscheidet gemeinsam.

Zeitungsbericht: Außerirdischen-Alarm

Beantworte die Fragen zum Zeitungsbericht.

1. Wo soll die Alien-Station gefunden worden sein?

mitten am Südpol, schwer zugänglich

2. Was ist dort bereits passiert?

Ausgrabungen wurden vorgenommen

3. Was ist der Beweis dafür?

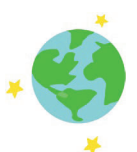
Fahrzeuge, zahlreiche Spuren im Schnee und eine Art Landebahn für Flugzeuge zu sehen

Kann man die Geschichte glauben? Was meinst du? Begründe deine Meinung.

Hier gibt es keine richtige Antwort, sondern deine Meinung ist gefragt!

Denkst du, dass die Geschichte ein Beweis dafür ist, dass Klaras Erlebnis im Weltraum tatsächlich passiert ist? Begründe.

Hier gibt es keine richtige Antwort, sondern deine Meinung ist gefragt!





Flug ins Weltall – Lösungsheft



Abschlussquiz

Vervollständige den Lückentext mit den Wörtern aus der Weltraumgeschichte.

Gestern haben wir einen Ausflug zum Planetarium gemacht. Dort kann man Erscheinungen am Himmel, Sonne, Mond und Planeten so abbilden, wie sie in der Natur aussehen.

Wir sind bei unserer Tour durch die Milchstraße geflogen. Plötzlich war ich auf dem Planet Asterion in der Galaxis QX7-39 und habe dort eine Ausbildung zur Astronautin gemacht. Dabei habe ich einen Freund gefunden, den Außerirdischen Zaro3pi vom Planeten Astrochis. Er hatte rote Haare, blaue Ohren und ein rotes Schwänzchen.

Wir haben auch Astronauten-Powerriegel zubereitet, aus genau sieben Zutaten, nämlich Weltraum-Rhabarber, Honig, Eiern, Bananen, Sternen-Haferflocken, Walnüssen und Matcha-Pulver.

Gerade, als wir zu seinem Planeten fliegen wollten, war ich plötzlich wieder auf der Erde. Wir haben noch aus Papier einen Mega-Kreisel-Flieger gebastelt. Der ist ganz schön weit geflogen!

Mein Bruder Max wollte mir die Geschichte gar nicht glauben und wir haben ein bisschen gestritten. Aber dann habe ich in der Zeitung einen Bericht über eine geheime Alienbasis am Südpol entdeckt.

Also, Außerirdische gibt es wirklich! Und nun bin ich mir sicher: Ich werde meinen Freund wiedersehen. Er holt mich sicher bald ab und dann fliegen wir zu seinem Planeten!

