

KOMMUNIKATION

# Erforschung des Welt- raums

**NIVEAU**

Mittelstufe (B2)

**NUMMER**

DE\_B2\_3051X

**SPRACHE**

Deutsch



## Lernziele

- Ich kann ausführlich mit passendem Vokabular über die Erforschung des Weltraums sprechen.
- Ich kann über die Vor- und Nachteile der Erforschung fremder Planeten diskutieren.



# Aufwärmen

**Kannst du erklären,  
was Astronomie ist?**



**Kannst du wichtige  
Aspekte der  
Astronomie  
nennen?**

**Interessiert dich die  
Astronomie?  
Warum (nicht)?**





# Fremde Planeten erforschen

Lies den Text und **beantworte** die Fragen.

Möchtest du auf einem anderen Planeten leben? In unserem Sonnensystem und unserer Galaxie, der Milchstraße, ist nur die Erde als habitabler Planet bekannt. Sie verfügt über begrenzte Ressourcen. Die Entsendung von Astronauten in eine andere Galaxie ist teuer, könnte aber nützlich sein. Was tun wir, wenn ein Asteroid auf die Erde trifft? Astronom:innen versuchen, Asteroideneinschläge vorherzusagen. Es wird diskutiert, ob irdische Lösungen ausreichen, oder ob andere Planeten eine Alternative sind. Die Astronomie kann uns bei dieser Frage helfen.



Kennst du ein anderes Wort für *habitabel*?

Was glaubst du würde passieren, wenn ein Asteroid die Erde trifft?

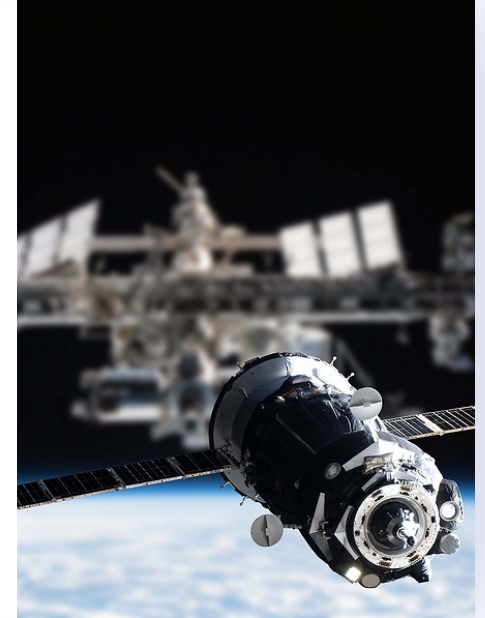
Wie können Astronomen Asteroideneinschläge vorhersagen?



# Fremde Planeten erforschen

Lies den Text und **beantworte** die Frage.

Die Astronomie versucht seit vielen Jahren, habitable Planeten zu finden. Bisher wurde mit Weltraumraketen, Sonden und Robotern geforscht. Menschen waren bereits auf dem Mond, jetzt wird über eine bemannte Marsmission nachgedacht. Der Mars ist auch als roter Planet oder Wüstenplanet bekannt. Momentan wird überlegt, wie der Mars für Menschen bewohnbar gemacht werden kann. Die Finanzierung einer solchen Mission ist ebenfalls eine heikle Frage. Es ist möglich, dass der Menschheit eine Besiedlung fremder Planeten gelingt. Es ist aber auch möglich, dass die Menschheit eine solche Mission nicht überlebt.



Was glaubst du ist nötig, um einen Planeten für Menschen bewohnbar zu machen?



Die Straße, die Sie suchen, ist **janz weit draußen!**

**Janz weit draußen** ist Berlinerisch. Es wird auch oft mit **JWD** abgekürzt und bedeutet so viel wie *sehr weit entfernt*.



# Unsere Galaxie

Verbinde die Satzteile.

1 Unser **Sonnensystem** besteht aus

2 Unsere **Galaxie** hat

3 Die **Milchstraße** sieht am Himmel

4 Ein **habitable Planet** ist ein Planet,

5 Bei einer **Entsendung** werden

6 Alles, was die Erde betrifft,

a die Form einer Spirale.

b wie ein Streifen Milch aus.

c Raumsonden ins Weltall geschickt.

d ist **irdisch** oder terrestrisch.

e acht Planeten, die um die Sonne kreisen.

f auf dem Leben für uns Menschen möglich ist.



# Alles über den Weltraum

**Ergänze** die passenden Wörter.

1 Bei einer \_\_\_\_\_ werden Astronauten entsendet.

2 Wenn ein \_\_\_\_\_ auf die Erde trifft, hat das oft schwerwiegende Konsequenzen.

3 \_\_\_\_\_ werden zur Forschung ins Weltall geschickt.

4 Der Mars wird auch als roter Planet oder \_\_\_\_\_ bezeichnet.

5 \_\_\_\_\_ bedeutet, dass Menschen ab einem bestimmten Zeitpunkt in einem Gebiet wohnen.

Wüstenplanet

Asteroid

Besiedlung

Weltraumraketen

bemannten  
Mission





# Ist die Erforschung des Weltraums sinnvoll?

**Ergänze** die passenden Wörter.



Hallo, Anna, glaubst du, dass wir in 20 Jahren auf dem  
\_\_\_\_\_ Planeten wohnen?

Ich finde, dass wir besser unsere \_\_\_\_\_ Probleme lösen  
sollten, bevor wir darüber nachdenken zum Mars zu fliegen.



Ja, stimmt, auf der Erde haben wir genug Probleme. Wenn wir so wei-  
termachen, haben wir unsere \_\_\_\_\_ bald verbraucht!



# Eine Aussage kommentieren

Wie stehst du zu dieser Aussage? **Kommentiere** und **begründe** deine Meinung!



**Ich finde, dass wir besser unsere irdischen Probleme lösen sollten.**



*Ich teile diese Ansicht ...*

*Ich finde diese Ansicht falsch ...*

*Ich stimme dieser Aussage teilweise zu ...*



# Wie kannst du diese Ausdrücke noch formulieren?

1 Die Mission zum Mars



2 Ist der Mars bewohnbar?



3 der rote Planet



4 irdisch



5 außerirdisches Leben



6 der Wüstenplanet



7 Unsere Galaxis



8 Entsendung





# Die Marsmission

**Setze** passende Ausdrücke aus der vorherigen Übung ein.  
Auf der nächsten Seite geht es weiter!



Würdest du an einer \_\_\_\_\_ Marsmission teilnehmen?

Klar! Auf dem Mars gibt es sicher \_\_\_\_\_ Leben.



Hm, wer will da schon leben? Man nennt den Mars doch auch den \_\_\_\_\_.

Na und?





# Die Marsmission

**Setze** passende Ausdrücke aus der vorherigen Übung ein.



Den müssten wir erst \_\_\_\_\_ machen.

An was für einer \_\_\_\_\_ würdest du teilnehmen?



Ich möchte zu einer weit entfernten \_\_\_\_\_ reisen.

Auch eine tolle Idee!







# Pro und Kontra

Im Breakout-Room oder im Kurs: 1. **Sammelt** Argumente. 2. **Präsentiert** sie im Kurs.

**Was spricht für die  
bemannte Erforschung  
des Weltraums?**



**Was spricht dagegen?**



Du gehst in den  
**Breakout-Room**? Mach  
ein **Foto** von dieser Folie.



# Welches Wort passt?

- 1 Was geschieht, wenn wir in einem schwarzen \_\_\_\_\_ verschwinden?
- 2 \_\_\_\_\_ müssen wir lösen, egal wie.
- 3 Haben wir genügend \_\_\_\_\_?
- 4 Ein \_\_\_\_\_ ist etwa 9 Billionen Kilometer lang.
- 5 Raumschiffe und Raumraketen verbrauchen sehr viel \_\_\_\_\_.
- 6 Menschen suchen nach neuem \_\_\_\_\_.

Umweltprobleme

Loch

Ressourcen

Lebensraum

Lichtjahr

Treibstoff



# Neue Ressourcen

**Setze** passende Ausdrücke aus der vorherigen Übung ein. Auf der nächsten Seite geht es weiter.



Denkst du, dass unsere \_\_\_\_\_ noch lange ausreichen werden?

Ja. Und du?



Ich nicht. Wir müssen neue \_\_\_\_\_ finden, vielleicht auf dem Mars?!

Und den beuten wir dann so aus wie unseren jetzigen \_\_\_\_\_?





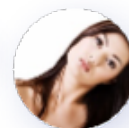
# Neue Ressourcen

**Setze** passende Ausdrücke aus der vorherigen Übung ein.



Tun wir das? Vielleicht schon.

Zuerst müssen wir einen neuen \_\_\_\_\_ Planeten entdecken. Dazu müssen wir in eine andere Galaxie reisen.



Dazu brauchen wir ein Raumschiff mit viel \_\_\_\_\_.

Oh ja!





# Besiedlung fremder Planeten

**Was siehst du auf dem Bild?**



**Wie stehst du zur Besiedlung fremder Planeten?**

**Fällt dir eine Geschichte zu diesem Bild ein?**





# Ende der Stunde

Redewendung

***nach den Sternen greifen***

**Bedeutung:** ehrgeizige Ziele haben

**Beispiel:** Um wirklich etwas zu bewegen, muss man *nach den Sternen greifen*.

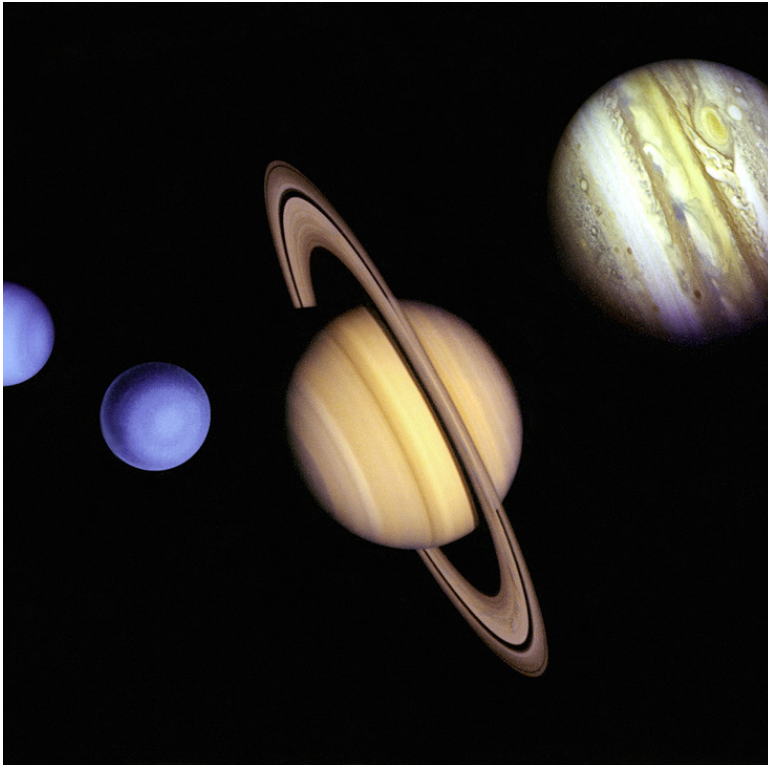


# Zusatzübungen



# Deine Meinung

Beantworte die Fragen.



Würdest du gerne auf einem anderen Planeten leben?

Mit welchen Herausforderungen sähe sich eine Kolonie auf einem fremden Planeten konfrontiert?

Fallen dir Filme ein, die mit der Erforschung des Weltraums zu tun haben?

Liest du gerne Science-Fiction-Bücher oder guckst du gerne Science-Fiction-Filme?  
Warum oder warum nicht?



# Die NASA und das Geld

**Die amerikanische Raumfahrtbehörde NASA gibt jedes Jahr über 7 Milliarden US-Dollar für die Erforschung des Weltraums aus.**

**Findest du es gerechtfertigt, dass so viel Geld in diesen Wissenschaftszweig investiert wird?**





# Üben

**Bilde** Sätze mit den Wörtern, die du in der Stunde gelernt hast.



Umweltprobleme

schwarzes Loch

Asteroid

Raumschiff

Treibstoff

Ressourcen

Lichtjahr

Lebensraum

Besiedlung





# Lösungen

**S. 7:** 1e, 2a, 3b, 4f, 5c, 6d

**S. 8:** 1. bemannten Mission, 2. Asteroid, 3. Weltraumraketen, 4. Wüstenplanet, 5. Besiedlung

**S. 9:** roten; irdischen; Ressourcen

**S. 11:** 1. roten Planeten/Wüstenplaneten, 2. habitabel, 3. Wüstenplanet/Mars, 4. terrestrisch, 5. extraterrestrisches, 6. rote Planet/Mars, 7. Galaxie, 8. Mission

**S. 12:** bemannten; außerirdisches; Wüstenplaneten

**S. 13:** bewohnbar; Mission; Galaxie

**S. 15:** 1. Loch, 2. Umweltprobleme, 3. Ressourcen, 4. Lichtjahr, 5. Treibstoff, 6. Lebensraum

**S. 16:** Ressourcen; Lebensräume; Planeten

**S. 17:** bewohnbaren; Treibstoff



# Zusammenfassung

## Astronomie

- *die Galaxie, das Sonnensystem, die Milchstraße*
- *der Planet, der Asteroid*

## Die Erforschung des Weltraums

- *die Entsendung von Weltraumraketen*
- *eine bemannte Mission*

## Eine Aussage kommentieren

- *Ich teile diese Ansicht ...*
- *Ich finde diese Ansicht falsch ...*
- *Ich stimme dieser Aussage teilweise zu ...*



# Wortschatz

die Astronomie (nur Sg.)

der Planet, -en

das Sonnensystem, -e

die Galaxie, -n

ein habitabler Planet

der Asteroid, -en

die Milchstraße (nur Sg.)

die Entsendung, -en

irdisch / terrestrisch

der Wüstenplanet, -en

die Besiedlung, -en

die Weltraumrakete, -n

die bemannte Mission

außerirdisch / extraterrestrisch

bewohnbar

das Loch, -er

der Lebensraum, , -e

das Lichtjahr, -e

der Treibstoff, -e

