

Vorlagen Modul 1
Vorlagen Einladungskarte

EINLADUNG 



Bist du bereit für eine Forschungsmission?

EINLADUNG 



Bist du bereit für eine Forschungsmission?

EINLADUNG 



Bist du bereit für eine Forschungsmission?

EINLADUNG 



Bist du bereit für eine Forschungsmission?

Liebe/r

Carl Sagan braucht deine Hilfe für eine Forschungsmission!

Kannst Du einen kleinen hellblauen Punkt auf der Karte sehen?

*Was könnte es sein?
Wie groß ist der Punkt wirklich?
Warum ist er hell blau?*

Liebe/r

Carl Sagan braucht deine Hilfe für eine Forschungsmission!

Kannst Du einen kleinen hellblauen Punkt auf der Karte sehen?

*Was könnte es sein?
Wie groß ist der Punkt wirklich?
Warum ist er hell blau?*

Liebe/r

Carl Sagan braucht deine Hilfe für eine Forschungsmission!

Kannst Du einen kleinen hellblauen Punkt auf der Karte sehen?

*Was könnte es sein?
Wie groß ist der Punkt wirklich?
Warum ist er hell blau?*

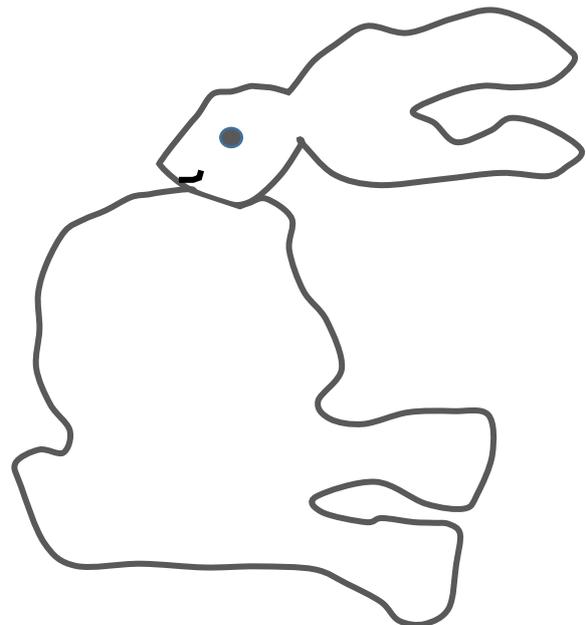
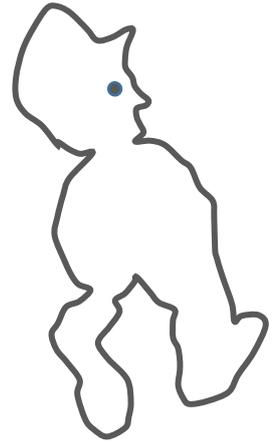
Liebe/r

Carl Sagan braucht deine Hilfe für eine Forschungsmission!

Kannst Du einen kleinen hellblauen Punkt auf der Karte sehen?

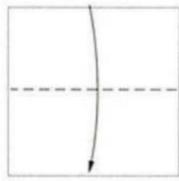
*Was könnte es sein?
Wie groß ist der Punkt wirklich?
Warum ist er hell blau?*

Mond und Mondfiguren

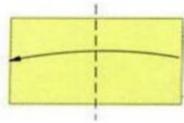


Das Erde-Mond-Model

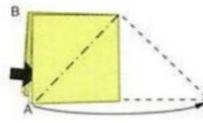




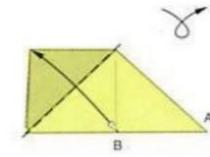
1. Entlang der Mittellinie falten



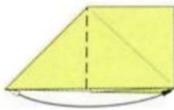
2. Eine Seite entlang der Mittellinie auf die andere falten



3. A nach rechts ziehen



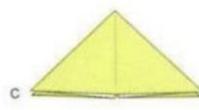
4. Die linke Ecke falten und aufklappen



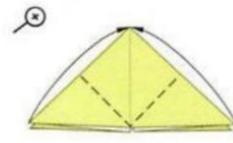
5. Falten und aufklappen, um eine Falzlinie zu erzeugen



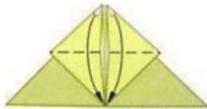
6. C nach links ziehen



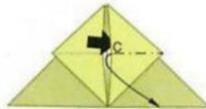
7. Nach dem Falten wird es so aussehen



8. Beide Spitzen nach oben klappen



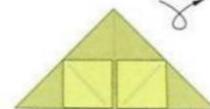
9. Falten und aufklappen, um eine Falzlinie zu erzeugen



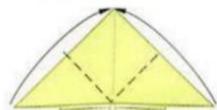
10. C nach rechts unten herausziehen



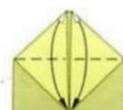
11. Den gleichen Schritt auf der anderen Seite wiederholen



12. Nach dem Falten sieht es wie folgt aus!



13. Beide Spitzen nach oben klappen



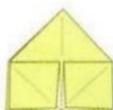
14. Falten und aufklappen, um eine Falzlinie zu erzeugen



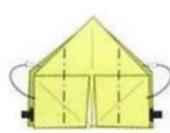
15. C nach unten rechts ziehen



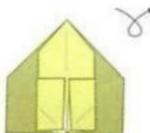
16. Den gleichen Schritt auf der anderen Seite wiederholen



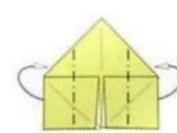
17. Nach dem Falten wird es so aussehen



18. Beide Seiten nach innen zwischen die Lagen falten



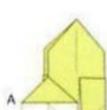
19. Nach dem Falten wird es so aussehen. Drehe die Rakete.



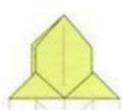
20. Beide Seiten nach innen zwischen die Lagen falten wie im 18.



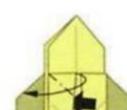
21. Spitze A nach links ziehen



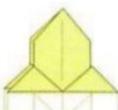
22. Nach dem Falten wird es so aussehen. Drehe die Rakete



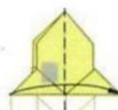
23. Den gleichen Schritt auf der anderen Seite wiederholen



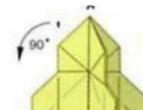
24. Die gleichen Schritte von 21. bis 23. wiederholen



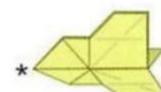
25. Nach dem Falten wird es so aussehen. Drehe die Rakete



26. Nach dem Falten wird es so aussehen.



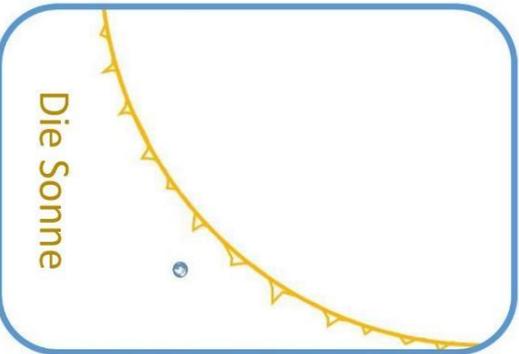
27. Die gefaltete Form um 90° drehen.



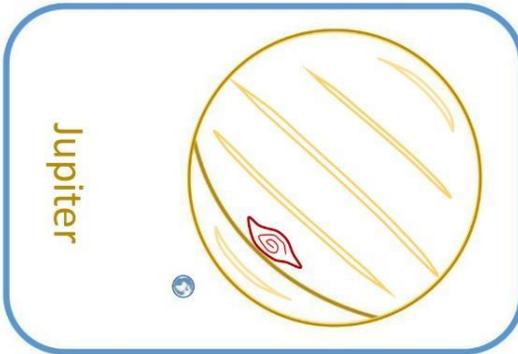
28. Die Rakete ist fertig!

Die Voyager-Sonde Vorlage

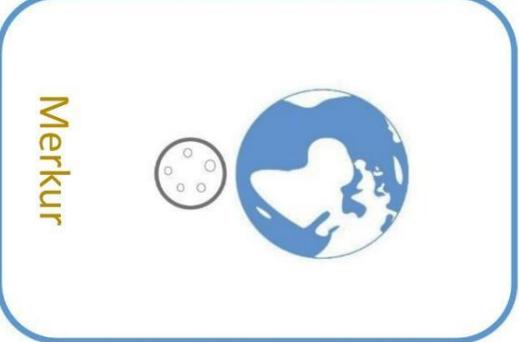




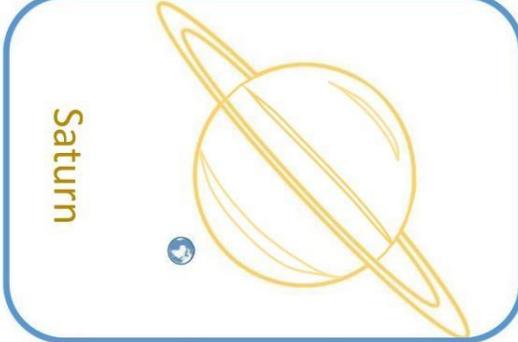
Die Sonne



Jupiter



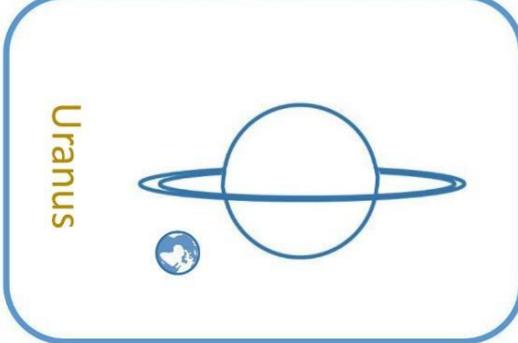
Merkur



Saturn



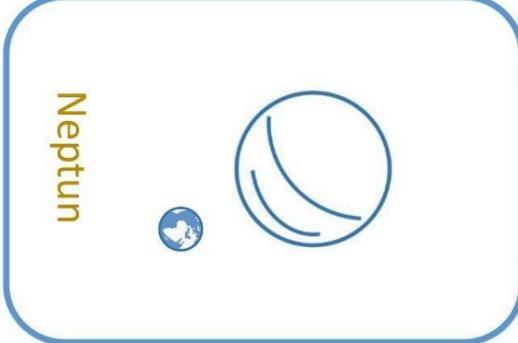
Venus



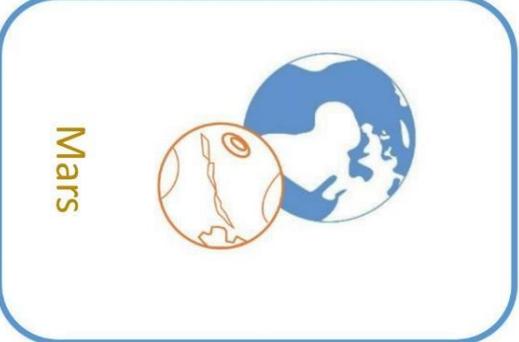
Uranus



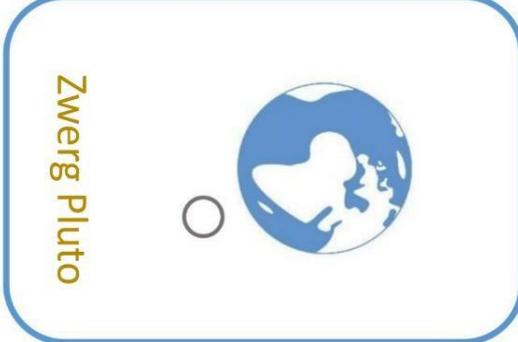
Erde



Neptun



Mars



Zwerg Pluto

Mars 5

Der Mars ist halb so groß wie die Erde und hat nur eine sehr dünne Atmosphäre. Er ist orange, weil er von Rost bedeckt ist! Hier gibt es den höchsten Vulkan im Sonnensystem. Er heißt Olympus Mons und ist 22 Kilometer hoch! Mount Everest auf der Erde ist nur 8,8 km hoch.

Frage: Welches ist der größte Planet im Sonnensystem?

Die Erde 4

Die Erde ist der einzige Planet mit flüssigem Wasser und Luft zum Atmen! Die Atmosphäre hält unseren Planeten warm. Die Erde ist der einzige Planet, den wir kennen, auf dem Leben möglich ist. Pflanzen, Tiere und die menschliche Familie leben auf ihr!

Frage: Welcher Planet dreht sich um seinen Bauch?

Venus 3

Venus ist so groß wie die Erde. Sie hat eine sehr dichte Atmosphäre mit giftigen Wolken, die die Oberfläche bedecken. Deshalb ist das Wetter auf Venus immer schlecht! Dort ist es sehr heiß, fast 500 Grad Celsius!

Frage: Welcher Planet ist der einzige mit flüssigem Wasser, Luft zum Atmen und Leben?

Merkur 2

Merkur ist am nächsten an der Sonne. Er hat keine Atmosphäre und keine Monde. Seine Oberfläche ist mit Kratern bedeckt, genau wie beim Mond. Merkur dreht sich in nur 88 Tagen um die Sonne. Die Erde braucht 365 Tage dafür.

Frage: Welcher Planet ist von Rost bedeckt und ist deshalb orange?

Die Sonne 1

Die Sonne ist ein Stern. Sie ist der größte und heißeste Körper im Sonnensystem und strahlt Licht und Wärme aus. Die Erde und die Planeten kreisen um sie herum. 1 Million Erden würden in die Sonne hinein passen!

Frage: Welcher Planet ist berühmt für seine vielen Ringe?

Pluto 10

Pluto ist ein Zwergplanet. Er ist sehr weit von der Sonne weg und ist deshalb sehr kalt. Pluto besteht aus Felsen und viel Eis. Er hat einen großen und zwei kleine Monde. Er braucht 248 Jahre, um die Sonne zu umrunden. Die Erde braucht nur 1 Jahr!

Frage: Welches ist der heißeste Körper in unserem Sonnensystem?

Neptun 9

Neptun ist ein hell blauer Gasplanet. Er dreht sich schneller als die Erde. In nur 16 Stunden! Auf ihm gibt es weiße Wolken, die sich sehr schnell über die Oberfläche bewegen. Mit 1000 Kilometern pro Stunde! Neptun hat 14 Monde!

Frage: Welcher Planet hat sehr giftige Wolken?

Uranus 8

Uranus besteht aus Gas und hat eine dunkel blaue Farbe. Die Oberfläche des Uranus ist sehr glatt. Er hat dünne Ringe, die ihn umgeben und rollt auf seinem Bauch um die Sonne herum.

Uranus hat 27 Monde!
Frage: Wie heißt der Zwergplanet?

Saturn 7

Saturn ist ein Gasplanet mit einer hell gelben Oberfläche. Er ist von vielen Ringen umgeben. Sie bestehen aus tausenden von Eisstücken, die so groß sind wie ein Haus! Saturn ist so leicht, dass er im Wasser schwimmen könnte.

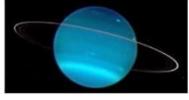
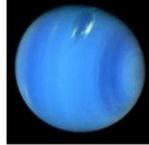
Frage: Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

Jupiter 6

Jupiter ist der größte und schwerste Planet. Er besteht aus Gas. Jupiter hat einen roten Fleck, der doppelt so groß ist wie die Erde. Durch seine große Anziehungskraft zieht Jupiter viele Asteroiden an und schützt die Erde vor Einschlägen.

Frage: Auf welchem Planet gibt es sehr schnelle Winde?

Steckbrief- Planeten

Merkmale	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun	(Pluto)
Planet									
Farbe	hellgrau	hellgelb	blau grün weiß	orange-rot	orange-weiß	hellgelb	blau-grün	hellblau	grau
Größe (Durchmesser)	4881 km	12104 km	12756 km	6792 km	142984 km	120536 km	51118 km	49528 km	2374 km
Temperatur	167 °C	464 °C	15 °C	-63 °C	-108 °C	-139 °C	-197°C	-201°C	-242°C
Entfernung zur Sonne	58 Mio. km	108 Mio. km	150 Mio. km	228 Mio. km	779 Mio. km	1433 Mio. km	2872 Mio. km	4495 Mio. km	5906 Mio. km
Anzahl der bekanntesten Monde	0	0	1	2	95	146	27	14	5
Gas/ Gesteinsplanet	Gesteins- planet	Gesteins- planet	Gesteins- planet	Gesteins- planet	Gasplanet	Gasplanet	Gasplanet (Eisriesen)	Gasplanet (Eisriesen)	Zwergplanet