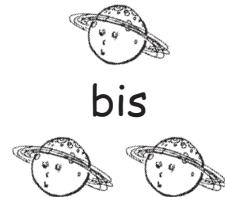


5

Steckbrief eines Planeten

Name: _____



bis

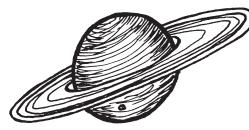
1. Suche dir einen Planeten im Sonnensystem, den du genauer erforschen möchtest.
Unten findest du als Hilfe eine Auswahl von Fragen, die du mit deinem Steckbrief beantworten kannst.



2. Suche dir Informationen zu dem Planeten aus Sachbüchern.



- Wie heißt der Planet?
- Woher kommt der Name des Planeten?
- Wie weit ist der Planet von der Sonne entfernt?
- Wie groß ist der Planet (Durchmesser)?
- Hat der Planet Monde? Wie viele?
- Wie lange dauert es, bis der Planet einmal die Sonne umrundet hat?
- Wie lange dauert es, bis der Planet sich einmal um sich selbst gedreht hat?
- Wie heiß oder kalt kann es auf dem Planeten werden?



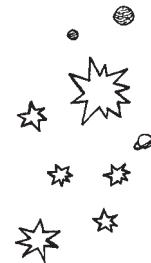
Woraus besteht der Planet?

Hat der Planet eine Atmosphäre?

Wie sieht die Oberfläche des Planeten aus?

Wann wurde der Planet entdeckt?

Wer entdeckte den Planeten?



Merksatz:

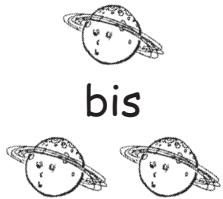
Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.

Mit diesem Satz kannst du dir die Reihenfolge der Planeten merken. Die Anfangsbuchstaben der acht Wörter sind gleichzeitig die Anfangsbuchstaben der acht Planeten unseres Sonnensystems. Die Reihenfolge ist nach dem Abstand zur Sonne geordnet. Du kannst hier auch einen eigenen Merksatz erfinden:

10

Sonnenfinsternis

Name: _____



Eine Sonnenfinsternis findet statt, wenn das Sonnenlicht nicht auf die Erde treffen kann, weil der Mond genau im Weg steht. Die dunkle Mondscheibe verdeckt dann die Sonne. Nur der äußere Teil der Sonnenatmosphäre, die Korona, bleibt sichtbar.

Versuchsanleitung:



1. Stelle die gebogene Pappe mit den drei Löchern an die Tischkante. Die Kerze stellst du etwa 40 cm von der Pappe entfernt auf. Zünde die Kerze an. *Vorsicht mit der offenen Flamme!*
2. Schiebe jetzt das Versuchsmodell mit der Styroporkugel so zwischen Pappe und Kerze, dass du durch das mittlere Loch in der gebogenen Pappe ein Bild siehst, das einer Sonnenfinsternis gleicht.



Beobachtungen:



1. Wofür stehen deiner Meinung nach ...

... die gebogene Pappe: _____

... die Kerze: _____

... die Styroporkugel: _____

2. Beschreibe kurz, was du durch die drei verschiedenen Löcher siehst.

a) Loch (links): _____

b) Loch (Mitte): _____

c) Loch (rechts): _____

3. Haben dir deine Eltern schon einmal von der letzten totalen Sonnenfinsternis vom 11. August 1999 erzählt? Von anderen Punkten der Erde aus war diese Sonnenfinsternis nur teilweise zu sehen. Das nennen die Fachleute dann „partielle Sonnenfinsternis“. Welche Art von Sonnenfinsternis kannst du durch die verschiedenen Löcher der Pappe sehen?

a) Loch (links): _____

b) Loch (Mitte): _____

c) Loch (rechts): _____

Name: _____



bis



1. Lies den Text.

- ★ Der nächtliche Himmel ist voller Sterne.
- ★ Unter günstigen Bedingungen, also bei klarem Himmel, kannst du bis zu 2400 Sterne mit bloßem Auge erkennen.
- Sterne sind riesige Kugeln, die so heiß sind, dass sie leuchten. Auch die Sonne ist ein Stern.
- ★ Nur weil alle anderen Sterne so unheimlich weit weg sind, erscheinen sie uns so klein. Es gibt viele Sterne, die in Wirklichkeit größer sind als die Sonne.
- ★ Planeten dagegen sind wandernde Himmelskörper: Sie bewegen sich um eine Sonne und geben kein Licht ab, weil sie nicht wie die Sterne glühen.
- Weil Sterne im Weltraum wie festgemacht (man sagt auch: fixiert) scheinen, nennt man sie auch „Fixsterne“. In Gruppen bilden sie gleich bleibende Muster und Figuren.
- ★ Auch schon vor mehr als 2000 Jahren, zur Zeit des antiken Griechenlands, sahen sie nicht viel anders aus. Die damaligen Astronomen gaben den Mustern und Figuren (auch Sternbilder genannt) Namen, die wir heute noch verwenden. Sie benannten sie nach Menschen, Göttern, Tieren und Gegenständen. Ein Beispiel dafür ist der „Große Wagen“:

