

## **Ein paar Informationen zum Thema Sonne, Mond und Sterne**

### **Teleskop**

Die kleine Bärin im Buch entdeckt ... Kometen mit ihrem Teleskop.

Ein Teleskop ist ein Fernrohr. Damit kann man Dinge in der Ferne stark vergrössert sehen.

Zum Beispiel Planeten, den Mond und die Sterne.

### **Kometen / Sternschnuppen**

Ein Komet ist wie ein Eis-Schneeball mit Gasen und Steinstückchen drin.

Wenn sich der Komet der Sonne nähert, taut das Eis auf und er bildet einen langen, hellen Schweif. Deshalb heissen Kometen auch Schweifsterne.

### **Meteore**

Manchmal lassen Kometen kleine Stückchen fallen. Diese Stückchen heissen Meteore.

Sobald Meteore in die Erdatmosphäre eintreten, verglühen sie. Wir sehen dann eine Sternschnuppe.

**Die Sonne** ist ein Stern. Sie ist sehr hell und heiss.

Wir sagen: «Die Sonne geht unter», aber eigentlich ist es die Erde, die sich bewegt und nicht die Sonne.

**Die Erde** umkreist einmal im Jahr die Sonne.

Wenn du Geburtstag hast, steht die Erde ungefähr wieder an derselben Stelle wie an deinem letzten Geburtstag.

Du bist in einem Jahr einmal um die Sonne gereist.

**Der Mond** ist ein Satellit der Erde und umkreist sie. Er hat kein eigenes Licht und leuchtet nur, weil ihn die Sonne anstrahlt.

Auch Planeten wie die Erde haben kein eigenes Licht.

**Sterne** haben eigenes Licht und leuchten deshalb selbst.

Welche Sterne du sehen kannst, hängt davon ab, welcher Monat gerade ist und wo auf der Erde du dich befindest.

### **Sternbilder**

Wenn man mehrere Sterne in Gedanken mit Linien verbindet, erhält man ein Sternbild.

Manche Sternbilder sehen für uns wie Tiere, Menschen oder Gegenstände aus.

Einige der vielen Sternbilder gehören zu den 12 Tierkreiszeichen. (Zum Beispiel Fische oder Krebs).

Hier ein paar Besonderheiten der Sternbilder im Buch:

- Adler: Sein hellster Stern heisst Altair. Das bedeutet «Fliegender Adler».
- Grosser Hund: Sein hellster Stern heisst Sirius. Man nennt ihn auch «Hundsstern».
- Löwe: sein hellster Stern heisst Regulus. Das heisst «Kleiner König» oder «Prinz».
- Grosser Bär: Der lateinische Name lautet «Ursa Major».  
Richtig übersetzt heisst das «Grössere Bärin».  
Ein Teil dieses Sternbildes heisst «Grosser Wagen» (sieht aus wie ein Löffel).
- Kleiner Bär: «Ursa Minor» wäre dann die kleinere Bärin.  
Der hellste Stern am Schwanz des Kleinen Bären ist der Polarstern.

**Der Polarstern** ist sehr bekannt, weil er immer ungefähr nach Norden zeigt und als Navigationshilfe dient.

Früher haben sich Seefahrerinnen und Seefahrer an diesem Stern orientiert, um den Weg nach Hause zu finden.

### **Was ist ein Planetarium / eine Sternwarte?**

In der Sternwarte werden nachts die Sterne beobachtet.

Im Planetarium wird der Sternenhimmel an die Kuppel projiziert.

Sternbilder zu finden ist nicht ganz einfach. Deshalb lohnt sich der Ausflug in eine Sternwarte oder in ein Planetarium. Dort gibt es zum Teil auch spezielle Kinderführungen oder Schulführungen.

Sternwarten und Planetarien in der Schweiz: <https://sag-sas.ch/sternwarten-und-planetarien-nach-region>

Fatima Vidal

**Fuchs, Luchs, Lachs & Dachs / Gute Nacht, Mond**

Du kannst das Buch hier bestellen:

<https://www.orellfuessli.ch/shop/home/artikeldetails/A1074294659>