

# Themen

**Dauer: jeweils ca. 40 - 50 Minuten**

## **Klasse 1 + 2, andere Kindergruppen:**

### **Wie Tom den Osterhasen vom Himmel holte (Osterzeit)**

Jedes Jahr, am Wochenende nach dem ersten Vollmond im Frühling, ist Ostern. Auf kindgerechte Weise wird hier über die alljährlichen Probleme der Osterhasen berichtet. Aber in diesem Jahr scheint es wohl kein Ostern zu geben, denn alle Osterhasen sind in den Himmel geflohen. Über die Abenteuer des kleinen Tom und wie er es schafft, den Osterhasen auf die Erde zurückzuholen, erzählt diese phantasievolle Geschichte.

## **Klasse 1 + 2, andere Kindergruppen:**

### **Die 3 Weihnachtsternchen (Adventszeit)**

Weihnachten ist nicht nur auf der Erde ein großes Fest. Auch am Wintersternhimmel bereitet man sich darauf vor, in der Weihnachtsnacht besonders hell und strahlend zu funkeln. Über das Jahr hat sich eine Menge Sternstaub angesammelt, so dass der alte Obersternmeister froh ist, als die drei kleinsten Sternchen ihre Hilfe anbieten. Dabei gerät aber der Weihnachtsternhimmel etwas durcheinander!

## **Klasse 1 bis 3, andere Kindergruppen:**

### **Als der Mond zum Schneider kam**

In diesem Programm wird nach der Präsentation des Sternhimmels unser kosmischer Nachbar, der Mond, genauer vorgestellt. Was will aber der Mond beim Schneider? Er friert und braucht ganz einfach eine Jacke! Warum der seltsame Kunde beim Schneider aber jeden zweiten Tag eine neue Jacke bestellt, das ist die alles entscheidende Frage in diesem Programm. Eine vergnügliche Mondkunde für kleine Sterngucker!

## **ab Klasse 1/2:**

### **Peterchens Mondfahrt**

„Peterchens Mondfahrt“ ist ein Märchen von Gerdt von Bassewitz. Es handelt von den Abenteuern des Maikäfers Herr Sumsemann, der zusammen mit den Menschenkindern Peter und Anneliese zum Mond fliegt, um von dort sein verlorengegangenes sechstes Beinchen zu holen.

*(Die bekannte Geschichte wird hierbei als Hörspiel mit einigen wenigen Bildern unter dem Sternhimmel angeboten und dauert etwa 50 Minuten.)*

## **ab Klasse 2, andere Kindergruppen:**

### **Ein Sternbild für Flappi**

Flappi ist eine kleine neugierige Fledermaus, die sich Fragen über den Himmel stellt: Wie weit sind die Sterne weg? Wie sehen sie von Nahem aus? Was ist ein Planet? Wo hört das Weltall auf? Was kommt dahinter? Wo wohnt der große Fledermaus-Gott? Kann er wirklich mit seinen Ohren alles hören, was jede Fledermaus denkt? Und vor allem: Gibt es ein Sternbild für Fledermäuse?

## **Klasse 3 + 4:**

### **Der Tagbogen der Sonne**

Die Kinder beobachten einen Sonnenuntergang im Planetarium und lernen die wichtigsten Sternbilder kennen. Sie verstehen die scheinbare tägliche Drehung des Himmels als Folge der Rotation der Erde und bestimmen mit dem Polarstern die vier Haupthimmelsrichtungen. Im Anschluss wird der Begriff "Tagbogen der Sonne" eingeführt und mit der "Zeitmaschine" Planetarium eine musikalische Reise durch die Jahreszeiten unternommen.

**ab Klasse 5 bis Erwachsenenengruppen:**

**Der Sternenhimmel im Frühling/Sommer/Herbst/Winter**

(jeweils die aktuelle Jahreszeit)

Bei diesem Vortrag wird am Planetariumsgerät der jeweils aktuelle Stand der Himmelskörper exakt eingestellt, so dass man unmittelbar am gleichen Abend (wenn das Wetter mitspielt) das Gesehene vom Planetarium mit dem Anblick in der Natur vergleichen kann. Dies dient gleichzeitig als Anreiz sich intensiver mit dem Sternenhimmel zu beschäftigen.

**ab Klasse 5 bis Erwachsenenengruppen:**

**Der Mond - unser kosmischer Nachbar**

Der Mond ist ein uns vertrauter Himmelskörper. Mal ist er am Abendhimmel, mal am Morgenhimmel oder aber auch als Vollmond die ganze Nacht sichtbar. Aber nicht nur die Entstehung der Mondphasen werden erklärt, sondern auch das Zustandekommen einer Mond- oder Sonnenfinsternis. Außerdem erleben die Besucher die erste Mondlandung von 1969 anhand spektakulärer Fotos.

**ab Klasse 5 bis Erwachsenenengruppen:**

**Die schönsten Sternsagen der Griechen**

Der glitzernde und funkelnde Sternhimmel hat die Menschen schon seit Jahrtausenden beeindruckt und seine Phantasie anregt. Unser Sternhimmel ist in 88 Sternbilder, die so einige Geschichten erzählen können, eingeteilt. So auch die vom Perseus, der so manches Abenteuer erlebte, bis er als Lohn für seine Tapferkeit die schöne Andromeda zur Frau bekam.

**ab Klasse 6:**

**Finsternisse- Schattenspiele im All**

Am Beispiel des aktuellen Sternhimmels erfahren die Schüler den Unterschied zwischen einem beleuchteten (z. B. Mond) und einem selbstleuchtenden (z. B. Sonne) Körper. Was unterscheidet die Mondphasen von einer Mondfinsternis? Wann entsteht eine Sonnenfinsternis? Mit Hilfe von antiken Vorstellungen erfahren die Schüler in diesem Programm, dass einfache Sachverhalte von jedem Kind verstanden werden können.

**ab Klasse 8:**

**Orientierung am Sternenhimmel**

Die Schüler werden mit den wichtigsten Grundlagen der Orientierung an der scheinbaren Himmelskugel vertraut gemacht. Dabei werden die wichtigsten Sternbilder und bekannte Himmelsobjekte gezeigt. Die scheinbare tägliche Drehung der Himmelskugel wird in diesem Vortrag ebenso erklärt, wie die scheinbare jährliche Bewegung der Sonne im Tierkreis. Auch kann man den Sternenhimmel über der Arktis und dem Äquator erleben.

**ab Klasse 8 bis Erwachsenenengruppen:**

**Die Internationale Raumstation ISS**

Die Internationale Raumstation ist der Außenposten der Menschheit im Weltall. Da dieser gelegentlich als heller Lichtpunkt über den dunklen Himmel zieht, soll die ISS in diesem Vortrag einmal näher vorgestellt werden. Dabei stehen Aufbau, Flugparameter und das Leben der Astronauten an Bord im Mittelpunkt. Über das Internet kann live beobachtet werden, wo sich die Raumstation gerade über der Erdkugel befindet.