

## Zodiak



### INHALT

Das Programm „Zodiak“ erklärt elementare Himmelsphänomene. Was passiert innerhalb von 24 Stunden am Himmel? Kennen Sie den «Grossen Bären»? Wer umrundet jeden Monat die Erde? Wo steht die Sonne im Sommer am Morgen und wo verabschiedet sie sich am Winterabend? Wie hoch steht die Sonne im Meridian? Wir beobachten den Sonnenlauf am Horizont von Nordwesten Richtung Südosten. Die Schülerinnen und Schüler kennen den Polarstern und den Grossen Wagen als Orientierungshilfe; sie verstehen, weshalb der Mond sein Gesicht verändert, verfolgen den Mond auf seinem Flug durch den Sternenhimmel und beobachten, wie er die Sonne verdeckt und eine Finsternis verursacht. Sie begleiten die Sonne auf ihrer scheinbaren Wanderung durch den Sternenhimmel und entdecken die Sternbilder des Zodiaks. Die Wanderungen der Sonne und des Mondes verlaufen durch den Tierkreis / Kreis der Lebewesen (griechisch Zodiak). Am Schluss der Vorführung wird die tagesaktuelle Stellung der Gestirne inklusive der Planeten live kommentiert. Die Vorführung schafft beste Voraussetzungen, dass sich ihre Schülerinnen und Schüler am natürlichen Himmel zurechtfinden und dabei – im wahrsten Sinne – Sternstunden erleben

### ANKNÜPFUNGSPUNKTE FÜR DEN UNTERRICHT

- Bewegungen von bedeutenden Himmelskörpern beobachten und einfache Zusammenhänge erkennen: Sonnenlauf und Jahreszeiten; Tag und Nacht; Erdrotation; Mondphasen; Polarstern
- Die Erde als Planet in unserem Sonnensystem und die Folgen der Erdbewegung begründen.
- Erkennen, dass astronomische Hilfsmittel und Kenntnisse die Orientierung auf der Erde ermöglichen.
- Die wichtigsten Sternbilder erkennen: Grosser Bär, Zwillinge, Löwe, Stier, Skorpion, Orion, etc.

### IMPRESSUM

**Autor**  
Daniel Schlup

**Illustrationen**  
Stefan Blaser

**Tontechnik**  
Thalmann  
Synchrononstudio

**Dauer**  
ca. 40 Minuten

**Musik**  
Ueli Thalmann

**Bildtechnik**  
Werner Pfäffli

**Produzent**  
Verkehrshaus der  
Schweiz

**Stufenempfehlung**  
ab 10 Jahren