



ZODIAK

STERNE, MOND UND SONNENLAUF
INFORMATION ZUM PLANETARIUMSPROGRAMM FÜR LEHRPERSONEN

INHALT

Das neue Programm 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 beob-

achten, 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 wahren Sinne – Sternstunden erleben!

IMPRESSUM

AUTOR

Daniel Schlup

MUSIK

Ueli Thalmann

ILLUSTRATIONEN

Stefan Blaser

BILDTECHNIK

Werner Pfäffli

TONTECHNIK

Thalman
Synchrononstudio,
Luzern

PRODUZENT

Verkehrshaus der Schweiz

DAUER

Dauer total ca. 36 Min.
31 Min. Show + ca. 5 Min.
Live-Kommentar zum
tagesaktuellen Himmel

ADRESSE

Verkehrshaus der Schweiz
Planetarium
Lidostrasse 5
6006 Luzern
www.verkehrshaus.ch/
Planetarium

Wir empfehlen das Programm
ab 10 Jahren.

ANKNÜPFUNGSPUNKTE FÜR DEN UNTERRICHT

– Bewegungen von bedeutenden Himmelskörpern beobachten und einfache Zusammenhänge erkennen: Sonnenlauf und Jahreszeit, Tag und Nacht, Erdrotation,

Mondphasen, Polarstern
– Die Erde als Planet in unserem Sonnensystem beschreiben und die Folgen der Erdbewegung begründen

– Erkennen, dass astronomische Hilfsmittel und Kenntnisse die Orientierung auf der Erde ermöglichen

– Die wichtigsten Sternbilder kennen: Grosser Bär, Zwillinge, Löwe, Stier, Skorpion, Orion

LINKS

www.schuelerlexikon.de

Bilder, Informationen, in deutscher Sprache

www.astroinfo.ch

Bilder, umfassende Infos in deutscher Sprache

www.srv.ch.org

Aktuelle Informationen zur Raumfahrtforschung

<http://heritage.stsci.edu>

Bilder, Informationen in englischer Sprache

BÜCHER

dtv-Atlas Astronomie

Mit Sternatlas
135 Abbildungsseiten in Farbe
Joachim Herrmann,
2005, ca. CHF 22.80

Die Kosmos Himmelskunde Für Einsteiger

Dieter B. Herrmann, 2005,
ca. CHF 12.–

Faszinierende Astronomie

Lehrbuch Sekundarstufe I
Dieter B. Herrmann,
Duden Paetec 2000, ca. CHF 30.–

Wörterbuch der Astronomie

Alle wichtigen Begriffe verständlich erklärt
Hans-Ulrich Keller, Franckh-Kosmos Verlag, 2005, ca. CHF 22.50

Astronomie

Die Geheimnisse des Universums mit seinen Planeten und Sternen Sehen – Staunen – Wissen, Gerstenberg Verlag, 2003

Sternbilder zum Anfassen

Karl Oechslin. Naturforschende Gesellschaft Uri, Heft 22. Altdorf 2001. CHF 22.–