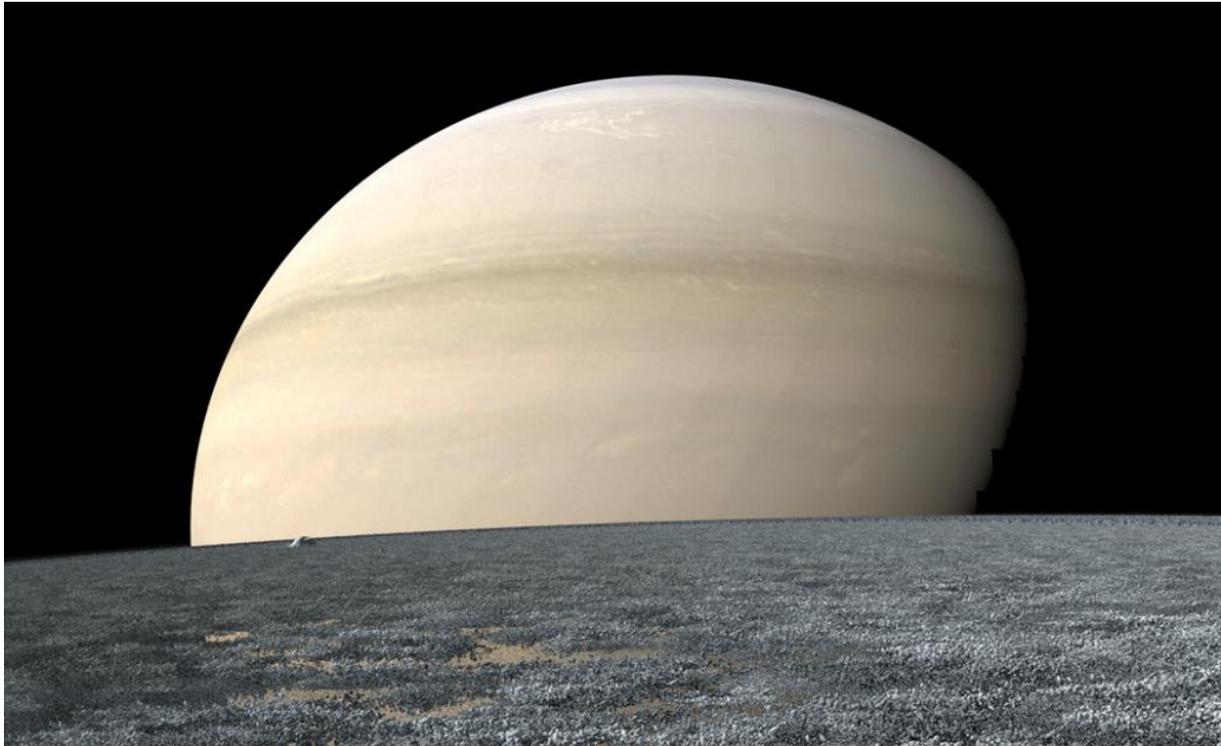


## Planeten - Expedition ins Sonnensystem



### Inhalt

Mars, Saturn, Jupiter – unbemannte Raumsonden haben alle Planeten unseres Sonnensystems bereits erkundet und Spannendes entdeckt. So wissen wir schon heute, was Astronauten dort erleben könnten. Aber noch haben Menschen keine dieser Welten tatsächlich besucht...

In der Show «Planeten» reisen Sie schon heute hinaus und erleben diese Orte so, wie die Raumfahrer der Zukunft sie sehen werden. Sie kommen den fernen Geschwistern der Erde so nah wie nie zuvor und erkunden Landschaften, die fantastisch scheinen, aber tatsächlich existieren.

Erforschen Sie mit uns die gewaltigen Täler und Vulkane des Mars, besuchen Sie einen Kometen und tauchen Sie in die Wolkenwirbel des Riesenplaneten Jupiter ein. Durchqueren Sie die Ringe des Saturns und stossen Sie in die eisige Welt des Zwergplaneten Pluto am Rand des Sonnensystems vor.

Kommen Sie mit auf eine Reise zu den wunderbaren Nachbarn in unserem Sonnensystem!

---

## Anknüpfungspunkte für den Unterricht

RZG 1.1: Die SuS können...

- Merkmale der Erde als Planeten beschreiben. (Gestalt der Erde, Neigung der Erdachse, Rotation, Erdrevolution)
- Phänomene erklären, die sich aus Stellung und Bewegung der Erde im Sonnensystem ergeben (Jahreszeiten, Tageslängen, Zeitzonen)
- verschiedene Weltbilder zeitlich und räumlich

NT 1.1c: Die SuS können...

- angeleitet Informationen über eine naturwissenschaftliche Erkenntnis zusammenstellen sowie nachvollziehen und kommunizieren, wie diese Erkenntnis unser Weltbild verändert hat (Gravitationsgesetz, Kernenergie, Urknalltheorie)

NMG 4.5: Die SuS können...

- zu ausgewählten Fragen zu Erde, Himmelskörpern und Universum Informationen erschliessen, Sachverhalte untersuchen sowie Erkenntnisse zusammenstellen, ordnen und darstellen (z.B. zu Galaxien, Sternen, Sternbildern, Planeten, Kometen, zu Raum und Zeit im

---

### Informationen

Dauer: 60 Minuten

Wir empfehlen das Programm ab der 5. Klasse

### Buchtipps

Weltraum für clevere Kids  
DK Verlag

Basiswissen Schule  
Astronomie  
Duden

### Links

[www.astronomie.info](http://www.astronomie.info)  
Bilder, Infos in deutscher Sprache

<https://astronomie.de/>  
aktuelle Informationen in deutscher Sprache

---

## Unterrichtsmaterial

Zur Vor- oder Nachbearbeitung der Show „Planeten – Expedition ins Sonnensystem“ empfehlen wir folgendes Unterrichtsmaterial:

Unsere Planeten – Das Sonnensystem kennenlernen

- [Schülerblatt](#)
- [Lehrerinfo und Lösungen](#)

Buchtipp: Astronomische Themenhefte der [ORIONmedien GmbH](#), Kontakt: 071 644 91 95

---