



Mitmachstation 1 Sich auf der Planetenwaage wiegen.

Die Schwerkraft der Erde zieht uns Menschen an. Deshalb schweben wir nicht in den Weltraum hinaus – und darum bringen wir ein Gewicht auf die Waage.

Wie schwer bist du auf anderen Planeten?

Stelle dich auf die Waage und wähle aus.

Du wiegst unterschiedlich viel auf den Planeten, weil diese dich unterschiedlich stark anziehen.

Je schwerer ein Planet ist, d.h., je mehr Masse er hat, desto größer ist seine Schwerkraft.

Am leichtesten ist man auf Mars und Merkur, da sie kleiner und leichter sind als die Erde.

Auf welchem Planeten wiegt man wohl am meisten?

Ein Tipp: Betrachte das Bild mit den gemalten Planeten schräg links von der Waage. Hier sieht man die Größen der Planeten im richtigen Verhältnis zueinander.

Auf welchem Planeten wiegt man wohl am meisten?

Auf dem Jupiter (gelb). Er ist viel größer und schwerer als die Erde. Merke dir dein Gewicht auf dem Jupiter und vergleiche es zu Hause mit dem, was du zu Hause wiegst.

Nun wiege dich auf dem Mond!

Der Mond ist kleiner als die Erde und er hat weniger Masse. Seine Anziehungskraft ist kleiner, du wiegst also weniger als auf der Erde.



Mitmachstation 2 Ins Universum schauen

Lege dich auf die Liegewiese und genieße den Blick auf die Sterne und Galaxien!

Nimm dir Zeit, denn darum geht es hier – um ganz ganz viel Zeit und die Entstehung unseres Universums.

Was für ein Anblick!

Betrachte die Bilder und Muster, die vielen Farben und Formen.

Sterne und Galaxien:

Strahlende Punkte – sie sammeln sich, kreisen, kreisen schneller und lassen neue Formen entstehen. Nebel formt sich in Spiralen. So sind Sterne entstanden und verschwinden auch wieder.

Entdeckst du einzelne Sterne und Galaxien?

Was ist das überhaupt: ein Stern? Und was ist eine Galaxie?

Viele Sterne, die zusammen gehören, nennt man Galaxie. Unsere Galaxie heißt Milchstraße. Man kann sie als milchiges Band an unserem Nachthimmel erkennen.

Sterne sind Himmelskörper die selbst leuchten.

Komm mit zu einem Ausflug ins Weltall; begegne den Planeten und der Sonne.

Die **Planeten** bewegen sich um einen Mittelpunkt: die Sonne!

Wie auf einer Rennbahn hat jeder Planet seinen festen Weg: seine Umlaufbahn, die fast kreisförmig ist.

Beobachte, wie schnell sich die Planeten bewegen. Welcher ist am schnellsten?

Unsere Erde ist einer der Planeten. Kennst du schon andere beim Namen?

Suche sie im Modell.

Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.

Jetzt finde die große **Sonne**. Sie strahlt leuchtend und gelb. Die Mitmachstationen warten auf dich!



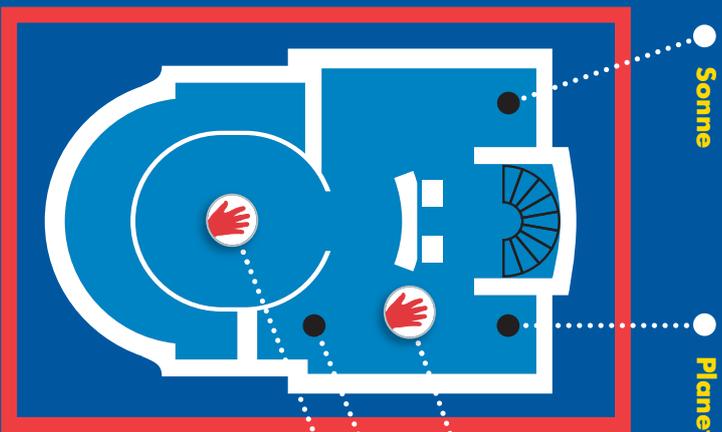
Ins Universum schauen



Dich auf der Planetenwaage wiegen



Im 3. OG und 6. OG gibt es weitere interessante Vorführungen und Führungen.



Sternwarte Ostkuppel
Zugang
Osttreppenhaus
3. OG

Planetarium
6. OG
ab 6 Jahre

Tippi!
Noch mehr zu Sonne, Mond und Sternen findest du im Kinderreich! Dort kannst du dich auf dem Karussell selbst drehen und dabei beobachten, wie und warum sich der Mond verändert.

Mimachstation 1
Sich auf der Planetenwaage wiegen

Mimachstation 2
Ins Universum schauen

Auch für kleine Forscher interessant	Ihr interessiert euch für Metalle und möchtet den Bergbau erkunden ...	Ihr möchtet den Himmel erforschen ...	Ihr möchtet einem Wissenschaftler über die Schulter schauen ...	Ihr seid auf der Suche nach dem ganz Kleinen ...	Ihr möchtet sehen, wie aus Werkstoffen schöne Dinge entstehen ...	Ihr habt noch ganz viel Energie ...	Ihr möchtet Flugzeuge und Schiffe sehen ...
10.00 – 12.00		11.00 Uhr – 2. OG Führung Raumfahrt		10.00 Uhr – 2. OG Vorführung (nicht Mo.) Mini-Ziegelfertigung	10.30 Uhr – 2. OG Vorführung Papier-Handschöpfen 11.30 Uhr – 2. OG Vorführung Glasblasen	10.30 Uhr – 2. OG Führung Musikinstrumente	10.00 Uhr – 1. OG Führung Luffahrt historisch 10.30 Uhr – EG Führung Schiffahrt
12.00 – 14.00	Änderungen vorbehalten!						
14.00 – 16.00	14.45 Uhr – UG Filmvorführung Bergbau (Filmsaal)	15.00 Uhr – 2. OG Führung Raumfahrt	14.00 Uhr – EG Vorführung (Mo, Mi) Gläsernes Forscherlabor	14.00 Uhr – 2. OG Vorführung (nicht Mo.) Mini-Ziegelfertigung 14.30 Uhr – 1. OG Führung Elektronenmikroskop	14.00 Uhr – 2. OG Vorführung Glasblasen 15.30 Uhr – 2. OG Führung (nur Fr.) Altamira-Höhle	14.00 Uhr – EG Vorführung (sehr laut!) Hochspannungsanlage 14.00 Uhr – 1. OG Führung Musikinstrumente	14.00 Uhr – 1. OG Führung Luffahrt historisch 14.30 Uhr – EG Führung Schiffahrt