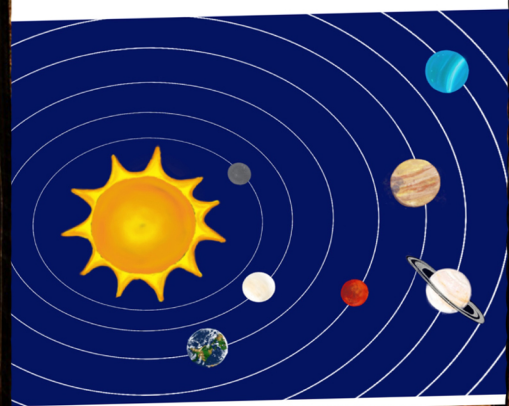


LERNKOFFER - Konzept für Lehrende und Pädagogen
und ein Papier-Koffer als Vorlage zum Ausschneiden und Zusammenbauen



Unser Sonnensystem



Sonnen-Grundschule

	SCHULE	OHNE RASSISMUS
	SCHULE	MIT COURAGE



Kommt auf [Kofferakademie.de](https://www.kofferakademie.de)
und auf die
Lernplattform



Findet den
Weltraumkoffer
auf der Seitenleiste



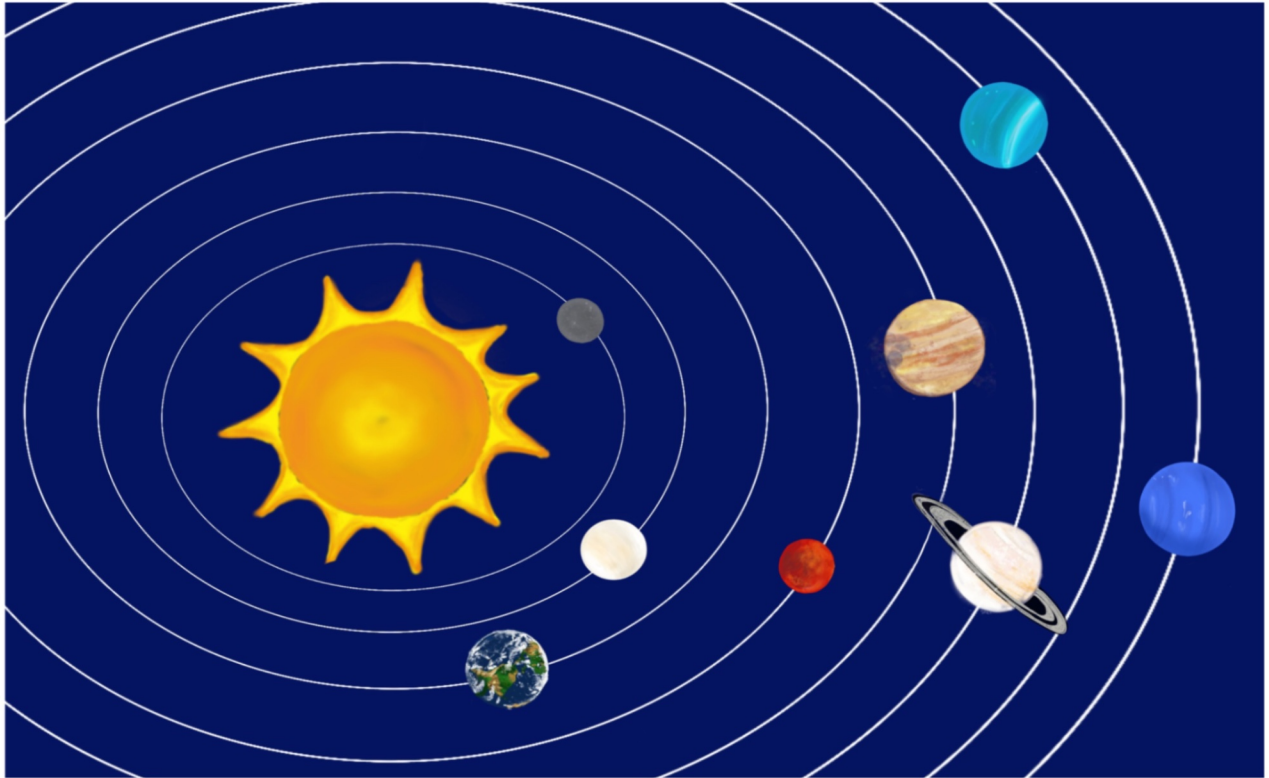
Klickt unten
auf das bewegte
Bild...



... und landet
bei "Von Göttern
und Planeten"



Unser Sonnensystem



Hast du schon einmal von Sonnensystemen gehört? So nennt man eine Gruppe von Planeten und andere Himmelskörper, die um einen oder sogar zwei Sterne kreisen. In der unvorstellbaren Weite unserer Galaxie gibt es viele davon und zu einem gehört unsere Erde, deshalb ist das auch UNSER SONNENSYSTEM!

Der Stern, um den wir kreisen, ist die Sonne – Ja, richtig, die Sonne ist ein riesiger, unglaublich heißer Stern! Sie zieht die Erde und die anderen Planeten wie ein Magnet an, so dass sie immer auf den selben Bahnen, mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten, ganz in ihrer Nähe um sie herum kreisen wie Murmeln auf einer runden Bahn!

Und das sind die Planeten unseres Sonnensystems in der Reihenfolge, wie sie um die Sonne kreisen:



1. Merkur 2. Venus 3. Erde 4. Mars 5. Jupiter 6. Saturn 7. Uranus 8. Neptun

Der Fall Pluto: Bis ins Jahr 2006 gehörte auch Pluto als neunter Planet zu unserem Sonnensystem. Jetzt ist er „nur“ noch ein Zwergplanet und wird nicht mehr zu den „Vollplaneten“ gezählt. Naja, aber dafür klingt Zwergplanet irgendwie doch sehr niedlich!



Haben alle Sterne und Planeten einen Namen? Wer hat bestimmt, wie sie heißen?

Die Planeten, die um die Sonne kreisen, haben alle Namen – selbst die ganz kleinen. Bei den Sternen haben nur die hellsten einen Namen bekommen – einfach, weil es einfach zu viele sind.

Die Planetennamen sind uralt; 4.000 Jahre und älter. Sie stammen von den sumerischen und babylonischen Priesterastronomen. Sie benannten die Planeten nach ihren Göttern. Diese Namen haben dann die Griechen und Römer übernommen, aber in ihre Sprache übersetzt. Heute benutzen wir nur noch die römischen Namen.

Welchen Namen der Planet bekam, hing von seinem Lauf und seiner Farbe ab. Merkur wandert sehr schnell, ist aber nur schwer zu entdecken – er versteckt sich oft in der Nähe der Sonne. Daher bekam er den Namen des Götterboten Merkur, der gleichzeitig der Gott der Händler – und der Diebe war.



Venus mit ihrem strahlendhellen Glanz wurde nach der Göttin der Schönheit und Liebe getauft.



Mars mit seinem raschen Lauf und seiner roten Farbe erhielt seinen Namen nach dem Kriegsgott Mars.



Jupiter mit seinem freundlich-gelben Licht und seinem majestätischen Gang wurde nach dem König der Götter benannt.



Saturn leuchtet bleich und läuft sehr langsam – daher nannte man ihn nach dem Gott des Alters.



Uranus
der Himmels-
gott



Neptun
der Gott
des Meeres

Uranus und Neptun hat man erst sehr spät entdeckt. Hier haben sich alle Astronomen zusammengesetzt und gemeinsam beschlossen, wie die Planeten heißen sollten.

Bei Pluto hat man weltweit Schüler befragt, wie der Planet heißen sollte. Es war ein Mädchen aus England, das den Namen Pluto vorschlug. Das ist der Gott der Unterwelt und lebt im Dunklen – genau wie Pluto weit weg von der Sonne im dunklen Weltall schwebt.



Huhuu! Hier spricht Pluto,
der Gott der Unterwelt!!
Ich bleibe lieber hier
im Dunkeln!
Wuff!
ich habe 3 Köpfe &
bewache die Unterwelt!

Welchen Namen würden Sie einem Stern oder Planeten geben?

Hhmmmmmmh.

Vielleicht würde ich ihn nach einem von unseren beiden Katern benennen.



Dies war ein
Auszug aus
dem großen
Interview mit
Dr. Felix Lühning
aus dem Koffer-Komm,
Wir spielen Schule-Magazin
'Das Heft'



Das ist Dr. Felix Lühning. Er ist der Leiter der Archenhold-Sternwarte und kennt das Haus wie seine Westentasche! Nicht nur das, auch im Weltall und in der Astronomie (Sternforschung) kennt er sich bestens aus dieses Wissen teilt er gerne mit allen Interessierten, besonders mit kleinen Nachwuchsforschern wie euch! Deshalb haben wir ihn gefragt, ob er Lust hätte, uns ein paar brennende Fragen über Sterne und Weltall zu beantworten. Und jipiiiie - er hatte tatsächlich Lust darauf! Deshalb kommt hier exklusiv das spannende Interview mit einem echten Weltall-Experten!

Über mich

Name: Felix Lühning

Beruf: Schwer zu sagen. Ich habe vier Ausbildungen gemacht, weil mich alles so interessiert hat: Zimmermann, Architekt, Wissenschaftler und Uhrmacher

Am meisten mag ich an meinem Beruf: Mit Besuchern Sterne beobachten und mit Kindern im Planetarium den Sternenhimmel anschauen. In meiner Werkstatt tolle Instrumente und Modelle für die Sternwarte bauen und über die Geschichte der Astronomie forschen.

Als ich klein war, wollte ich... Lokomotivführer werden. Aber nur auf einer Dampflokomotive! Alles andere zählte nicht...

Unser Sonnensystem

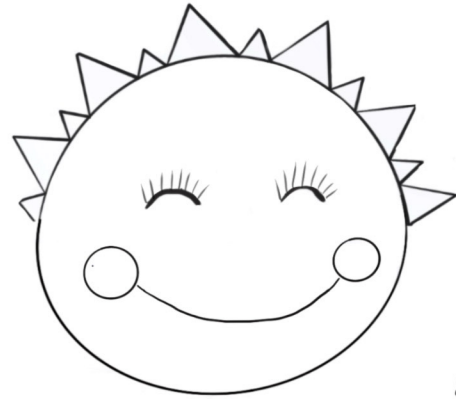
Hast du schon einmal von Sonnensystemen gehört? So nennt man eine Gruppe von Planeten und anderen Himmelskörpern, die um einen oder sogar zwei Sterne kreisen. In der unvorstellbaren Weite unserer Galaxie gibt es viele davon und zu einem gehört unsere Erde, deshalb ist das auch **UNSER SONNENSYSTEM!**

Und das sind die Planeten unseres Sonnensystems in der Reihenfolge, wie sie um die Sonne kreisen:

Mit diesem Satz kannst du dir die Reihenfolge der Planeten mit Hilfe der gleichen Anfangsbuchstaben merken!

Made bunte Muster in die Buchstaben

SONNE



They, mal umso an! bleibt du noch welche Farben wir haben?

Mein

MERKUR



Vater

VENUS



erklärt

ERDE



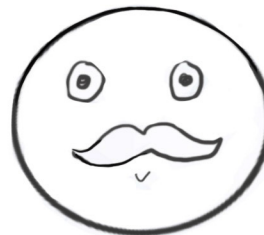
mir

MARS



jeden

JUPITER



Samstag

SATURN



unseren

URANUS



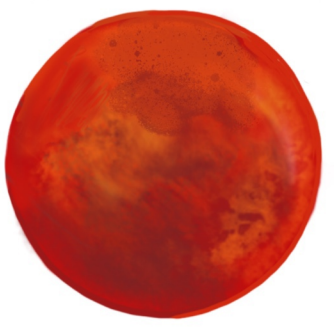
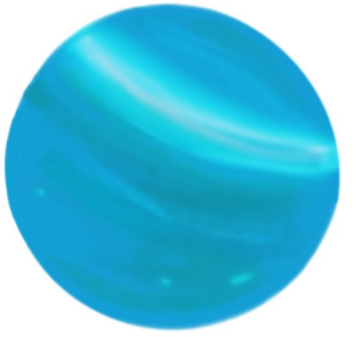
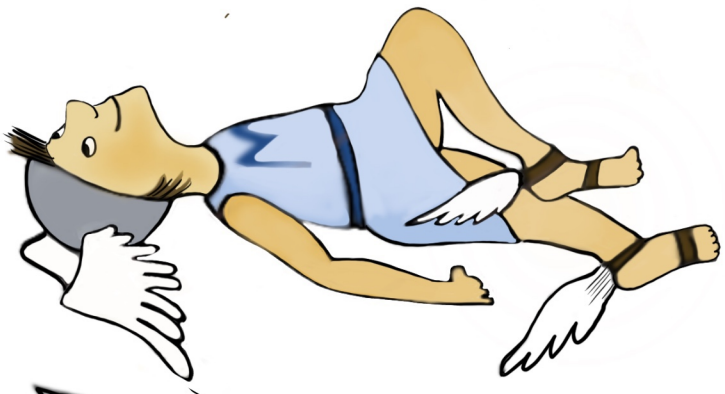
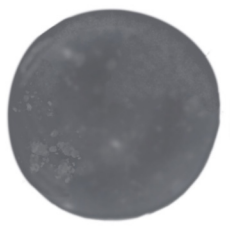
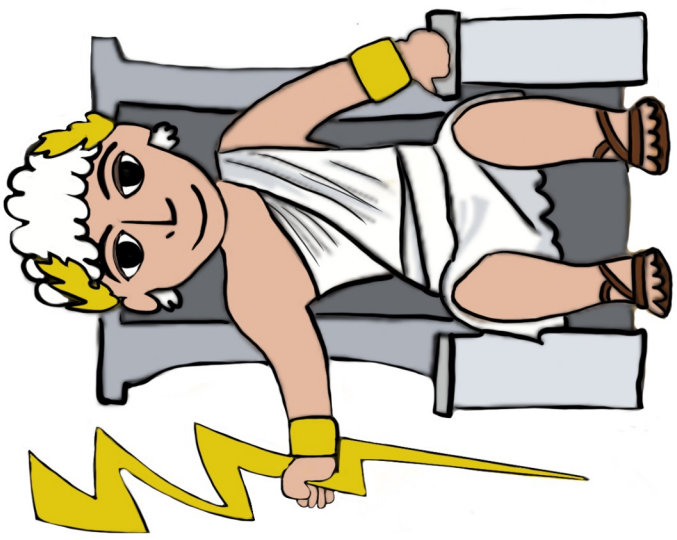
Nacht-himmel

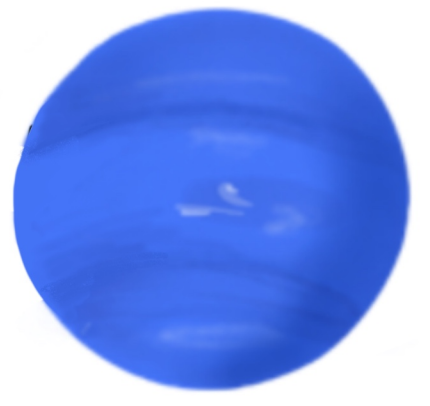
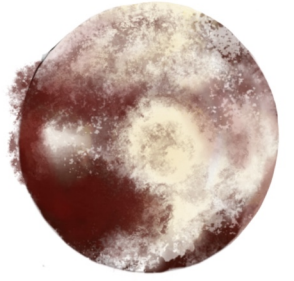
NEPTUN



Pluto gehört natürlich immer noch zur Familie!







UND, WEIßT DU NOCH WELCHER GOTT ZU
WELCHEM PLANETEN GEHÖRT? SCHNAPP DIR
EINEN STIFT UND ZEICHNE DIE WEGE NACH,
DANN FÜHRST DU DIE NAMENSGEBER
ZUM RICHTIGEN ORT!

