Unser Sonnensystem (Eulenpaket)

Inhalte, Hinweise und Tipps

Bevor du auf das Material zugreifen kannst, musst du es herunterladen:

Öffne den Worksheet Crafter \rightarrow klicke auf *Tauschbörsen* \rightarrow klicke auf *Materialbörse öffnen* \rightarrow gehe zu den Eulenpaketen \rightarrow wähle *Unser Sonnensystem* \rightarrow klicke auf *Installieren*

Cliparts

Wo du sie findest: Bei den Cliparts im Worksheet Crafter unter Material / Sonnensystem: Cliparts.

Welche Varianten es gibt: Alle Cliparts gibt es in farbig, schwarz-weiß und als Umrissbild.

NAME	ANMERKUNGEN	
Merkur		
Venus	So sähe die Venus ohne Wolkendecke aus	
Erde Tag (mit Weltall)		
Erde Tag		
Erde Nacht (mit Weltall)		
Erde Nacht		
Mars		
Mars Oberfläche		
Jupiter		
Saturn		
Saturnring		
Uranus		
Neptun		
Zwergplanet Pluto		
Mond		
Mondphasen	Neumond, zunehmende Mondsichel, Halbmond, zunehmender Mond, Vollmond, abnehmender Mond,	
	Halbmond, abnehmende Mondsichel, Neumond	
Mondfinsternis (Blutmond)		
Mondfinsternis Schema	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht	
Sonne		
Sonne mit Kern		
Totale Sonnenfinsternis		
Sonnenfinsternis Schema	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht	
Stern Phasen	Vereinfachung auf die wichtigsten Phasen eines Sterns, der so groß ist wie unsere Sonne	
Sonnensystem	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht, die kreisförmigen Umlaufbahnen sind eine Vereinfachung	
Sonnensystem mit Asteroiden	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht, die kreisförmigen Umlaufbahnen sind eine Vereinfachung	
Vergleich Sonne und Planeten	Maßstabsgerechtes Größenverhältnis	
Meteor		
Rakete (Apollo 11)	Vor dem Start	
Space Shuttle		

Teleskop	
Milchstraße	Für dieses Clipart gibt es kein Umrissbild
Zierrahmen	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht

Beschriftete Versionen gibt es von diesen Cliparts:

NAME	ANMERKUNGEN
Sonnensystem (beschriftet)	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht,
	die kreisförmigen Umlaufbahnen sind eine Vereinfachung
Sonnensystem mit Asteroiden	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht,
(beschriftet)	die kreisförmigen Umlaufbahnen sind eine Vereinfachung
Mondfinsternis Schema	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht
(beschriftet)	
Sonnenfinsternis Schema	Größenverhältnisse und Abstände nicht maßstabsgerecht
(beschriftet)	
Stern Schema (beschriftet)	
Sonne mit Kern (beschriftet)	

Fotos

Wo du sie findest: Bei den Cliparts im Worksheet Crafter unter Material / Sonnensystem: Fotos.

NAME	WO DIE AUFNAHME GEMACHT WURDE	ANMERKUNGEN
Milchstraße (ISS)	Fotografiert von einem Astronauten in der International Space Station	
Merkur	Keine Angabe	Zusammengesetztes Bild aus Einzelfotos, Orthogonalprojektion
Venus ohne Wolken	Von der Raumsonde <i>Magellan</i> aus	Zusammengesetztes Bild aus Einzelfotos; die dicke Wolkenschicht, die die Venus, umgibt, wurde mit Radartechnik durchdrungen
Venus mit Wolken	Von der Raumsonde <i>Mariner 10</i> aus	Farblich nachbearbeitet um das Foto so aussehen zu lassen, wie das menschliche Auge die Venus sehen würde
Erde	Vom Satelliten <i>Deep Space Climate Observatory</i> aus	Teile der ISS sind sichtbar
Erde bei Nacht	Vom Satelliten Suomi National Polar-orbiting Partnership aus	Aus mehreren Bildern von 2012 erstellt
Tropensturm auf Erde	Fotografiert von einem Astronauten in der International Space Station	Der Tropensturm ist über den Bahamas; Teile der ISS sind sichtbar
Polarlicht (Weltraum)	Fotografiert von einem Astronauten in der International Space Station	Teile der ISS sind sichtbar

Polarlicht (Nachthimmel)	Keine Angabe	
Erde vom Mond aus	Von Apollo 11 aus	Die Erde geht hier über dem Mondhorizont auf
Mars	Keine Angabe	
Mars Oberfläche	Vom Marsrover Curiosity aus	
Jupiter	Vom Weltraumteleskop Hubble aus	
Jupitermond Io	Von der Raumsonde Voyager 2 aus	
Saturn mit Monden	Von der Raumsonde <i>Voyager 2</i> aus	Zu sehen sind die Monde Tethys, Dion und Rhea
Saturnringe	Von der Raumsonde <i>Cassini</i> aus	Der blaue Punkt, der am hellsten leuchtet, ist die Erde
Uranus	Vom Observatorium Keck II aus	Infrarotaufnahme mit nachträglicher Farbzuweisung, um den Ring sichtbar zu machen
Zwergplanet Pluto	Von der Raumsonde <i>New Horizon</i> aus	
Mond Vorderseite	Von der Raumsonde <i>Lunar Reconnaissance Orbiter</i> aus	zusammengesetztes Bild aus Einzelfotos von 2010
Mond Rückseite	Von der Raumsonde <i>Lunar Reconnaissance Orbiter</i> aus	zusammengesetztes Bild aus Einzelfotos von 2009-2011
Mondfinsternis Verlauf	Vom Glenn Research Center (Cleveland) aus	zusammengesetztes Bild aus Einzelfotos
Partielle Sonnenfinsternis	Vom Weltraumteleskop Hinode aus	
Sonne	Vom Satelliten Solar Dynamics Observatory aus	Kombination zweier Längenwellen: 304 Angstrom und 193 Angstrom
Sternschnuppen (Meteore)	Von Spruce Knob, West Virginia aus	30 Sekunden Belichtung, mehr als das Auge sehen würde; die Meteore sind Teil der Perseiden
Komet Lovejoy	Keine Angabe	

Sachtexte

Wo du sie findest: In deinem Worksheet Crafter im Menüpunkt *Deutsch-Aufgaben* in der *Geschichten-Bibliothek*. Wähle dort einfach bei Quelle *Unser Sonnensystem* aus.

NAME	
Unser Platz im Universum	
Der Nachthimmel und die Milchstraße	
Merkur - ein kurzes Jahr und ein langer Tag	
Venus - ein ungemütlicher Planet	
Die Erde - unser Heimatplanet	
Mars - unser roter Nachbar	
Jupiter - der riesige Gasball	
Saturn - die schönsten Ringe	
Uranus - wenn die Sonne nicht mehr untergeht	
Neptun - der Planet mit dem ungewöhnlichsten Mond	
Der Mond der Erde	
Was bei einer Mondfinsternis passiert	
Was bei einer Sonnenfinsternis passiert	
Die Sonne	
Die Entwicklung eines Sterns	
Was es im Sonnensystem sonst noch so gibt	
Wie eine Sternschnuppe entsteht	

Lesetexte

Wo du sie findest: In deinem Worksheet Crafter im Menüpunkt *Deutsch-Aufgaben* in der *Geschichten-Bibliothek*. Wähle dort einfach bei Quelle *Unser Sonnensystem* aus.

NAME	
Mama Sonne und ihre Planetenkinder	
Kim und die große Schwester schauen Sterne an	
Lilly reist auf die Südhalbkugel und lernt dabei, wie Jahreszeiten entstehen	
Linus stellt viele Fragen zum Mond	
Ivans Abenteuer mit der Sonnenfinsternis	
Ali und Anna finden einen Meteorit	

Außerdem sind noch **Elfchen** zu folgenden Themen enthalten:

- Rotation von Himmelskörpern
- Milchstraße
- Merkur
- Venus
- Erde
- Mars
- Jupiter
- Saturn
- Sonne
- Sternschnuppen