


NÜTZLICHE ADRESSEN UND LINKS



Informationsquellen für die Lehrperson

	<p>Das Ideenset «Himmelskörper» der PH Bern bietet zahlreiche hilfreiche Hintergrundinformationen und Materialien.</p> <p>https://www.phbern.ch/dienstleistungen/unterrichtsmedien/ideenset-himmelskoerper</p>
	<p>Menschen sollen den Mond bald dauerhaft bewohnen und ihn als Sprungbrett zum Mars nutzen. SRF blickt mit «Mission Mars» in die Zukunft.</p> <p>https://www.srf.ch/wissen/weltraum/mission-mars-mond-mars-marco-sieber-reise-in-die-zukunft-der-raumfahrt</p>
	<p>Auflistung populärer Irrtümer rund um das Thema «Raumfahrt».</p> <p>https://www.dlr.de/next/desktopdefault.aspx/tabid-6671/10940_read-24909/</p>
	<p>Artikel von GEOLino über Astronomie und Weltall</p> <p>https://www.geo.de/geolino/14169-thma-astronomie</p>



	<p>und</p> <p>https://www.geo.de/geolino/forschung-und-technik/15089-thma-weltall</p>
	<p>Auf der Website des Astronomischen Instituts der Universität Bern finden sich Tabellen mit den genauen Zeiten von Aufgang und Untergang von Sonne und Mond.</p> <p>https://www.aiub.unibe.ch/dienstleistungen/index_ger.html</p>
	<p>Einen Überblick über den aktuellen Sternenhimmel inklusive einer Sternkarte bietet die Website Astronomie.de.</p> <p>https://www.astronomie.de/der-sternenhimmel-heute</p>
	<p>In Zukunft werden Menschen für mehrere Jahre in den Tiefen des Weltraums leben und sicher zur Erde zurückkehren können. Auf diese Reise bringt sie das Raumfahrzeug Orion – das neue interplanetare Raumschiff der NASA.</p> <p>https://www.nasa.gov/wp-content/uploads/2015/04/orion_factsheet2017_german.pdf</p>

	<p>Das Stellarium Gornegrat bietet neben Unterrichtsmaterialien auch die Möglichkeit Beobachtungsaufträge an das Gornegrat Observatorium zu schicken.</p> <p>https://stellarium-gornegrat.ch/</p>
---	--

Bilder von der NASA und ESA

	<p>Verschiedene Bilder zu Himmelskörpern oder der Raumfahrt sind sowohl von der NASA</p> <p>https://images.nasa.gov/</p>
	<p>als auch von der ESA</p> <p>https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images als Download verfügbar.</p>

Videos

	<p>Paxi, das Maskottchen von ESA Education, vermittelt Informationen über Himmelskörper und das Weltall.</p> <p>https://esero.de/materialien/paxi</p>
	<p>Die Sendung mit der Maus bietet mehrere Videos und Informationen zum Thema Weltall.</p> <p>https://www.wdrmaus.de/extras/mausthemen/weltall/index.php5</p>

Ausserschulische Lernorte

	<p>Das Space Eye Observatorium für Weltraum und Umwelt im Naturpark Gantrisch bietet Führungen für Schulklassen an.</p> <p>https://www.space-eye.ch/</p>
	<p>«Globis Astronautenschule» eignet sich hervorragend für Schulklassen. Der Outdoor-Lehrpfad vermittelt spielerisch Wissen über Raumfahrt, Physik und den Planeten Mars.</p> <p>https://ethz.ch/content/dam/ethz/main/campus/campus-erleben/eth-entdecken/Touren/documents/eth-tours-globis-astronautenschule-de.pdf</p>

	<p>In der modernen Raumfahrtausstellung im Verkehrshaus können Schulklassen in die Raumfahrt eintauchen. Das Verkehrshaus neben weiteren Exponaten ein Planetarium.</p> <p>https://www.verkehrshaus.ch/lernen/schulen/unterrichtsmaterialien.html</p>
	<p>Die Schweizerische Astronomische Gesellschaft (SAG SAS) bietet eine Übersicht über zahlreiche Planetenwege in der Schweiz.</p> <p>https://sag-sas.ch/planetenwege-und-astronomische-ausflugsziele/</p>
	<p>Im Schweizer Kindermuseum in Baden (AG) gibt es eine Dauerausstellung zum Thema «Rakete, Mond und Sterne».</p> <p>https://www.kindermuseum.ch/ausstellungen/dauerausstellung/rakete-mond-und-sterne/</p>
	<p>Die Astronomische Jugendgruppe Bern bietet Führungen an der Sternwarte Muesmatt an.</p> <p>https://ajb.ch/ajb</p>

Apps

	<p>Die Astronomie-App «Star Walk 2» zeigt eine interaktive Himmelskarte in Echtzeit auf dem Smartphone an https://starwalk.space/de</p>
	<p>Die App «Stellarium» zeigt einen realistischen 3-D-Himmel, wie man ihn mit blossen Auge, einem Fernglas oder Teleskop sehen kann. https://stellarium.org/de/</p>
	<p>Mit der Mondphasen-App über jede Phase des Mondes informiert sein. Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.universetoday.moon.free&hl=de_CH&gl=US&pli=1</p>
	<p>iOS https://apps.apple.com/ch/app/mondphasen-mondkalender/id1126370589</p>



Mit der NASA-App können lassen sich Selfies in einem virtuellen Raumanzug vor wunderschönen kosmischen Hintergründen erstellen.

<https://www.nasa.gov/apps/#nasaselfies>