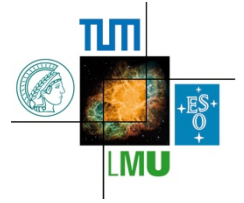


Linksammlung zur Fortbildung "Sternentwicklung"



Unterrichtsmaterialien

<http://www.wissenschaft-schulen.de/>

Diese Website bietet Lehrerinnen und Lehrern Unterrichtsmaterial zum kostenlosen Download und gibt einen Überblick über interessante Projekte aus dem naturwissenschaftlichen Bereich.

<http://www.lehrer-online.de/astronomie.php>

Hier finden Lehrerinnen und Lehrer Unterrichtseinheiten und Anregungen für den Unterricht mit digitalen Medien.

<http://www.esa.int/SPECIALS/Education/>

Website der Europäischen Weltraumbehörde mit Infomaterial für Lehrkräfte.

<http://www.tempolimit-lichtgeschwindigkeit.de>

Visualisierung und Veranschaulichung der Relativitätstheorie.

Online-Artikel, Bilder, Filme und Bastelbögen der Arbeitsgruppe Physikdidaktik der Universität Hildesheim.

Archive für Bild-, Video- und Animationsmaterial:

<http://apod.nasa.gov>

Bild des Tages zum Thema Astronomie und Raumfahrt (mit Suchfunktion) von der NASA.

<http://www.eso.org/public/images/>

Astronomische Abbildungen der Europäischen Südsternwarte (ESO).

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/>

Aufnahmen des Hubble Space Telescopes (HST) der NASA/ESA.

<http://chandra.harvard.edu/photo/category.html>

Bilderarchiv des Röntgenteleskops Chandra (NASA)

<http://www.youtube.com/>

Online-Suchmaschine für Filme, Videos und Animationen (auch mit zahlreichen Kanälen zu astronomischen Themen)

Nachrichten aus Astronomie und Raumfahrt

<http://www.astronews.com>

Täglich mehrfach aktualisierter News-Channel für den Bereich Astronomie mit kurzen Artikeln und Links.

<http://www.astronomie-heute.de/>

Website der populärwissenschaftlichen Fachzeitschrift „Sterne und Weltraum“ mit einem großen kostenfreien Angebot. Abonnenten der Zeitschrift haben außerdem Zugriff auf Artikel sämtlicher Hefte (PDF-Download). Die Rubrik „Zum Nachdenken“ enthält eine Vielzahl von Übungsaufgaben mit Lösungen, die sich für den Schulunterricht eignen.

Lexika und Nachschlagewerke:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Hauptseite>

Das Nachschlagewerk im Internet mit vielen nützlichen Informationen und Daten zu Himmelsobjekten uvm.

<http://www.astronomiewissen.de/>

Dieses Webangebot vermittelt astrophysikalisches Wissen aus erster Hand. Der Autor Dr. Andreas Müller ist Astrophysiker und wissenschaftlicher Manager des Exzellenzclusters Universe der Technischen Universität München. Besonders nützlich ist das Web-Lexikon mit 550 Begriffen aus Astronomie, Kern- und Teilchenphysik.

http://www.eso.org/public/outreach/glossary/glossary_a.html

Website der Europäischen Südsternwarte (ESO) mit einem Lexikon der astronomischen Begriffe.

Allgemeine Weblinks für Physiklehrkräfte:

<http://www.weltderphysik.de/>

In diesem Internet-Portal werden Forschungsergebnisse aus der Physik allgemeinverständlich in Artikeln dargestellt, öffentlich geförderte Forschungsprojekte und Experimente präsentiert und die Forschungslandschaft in Deutschland vorgestellt. Den Besuchern werden darüber hinaus zahlreiche Informationen und Recherchequellen angeboten.

<http://www.pro-physik.de>

Umfassendes Physik-Portal mit Artikeln und News aus Forschung und Lehre.

<http://www.pro-physik.de/Phy/pjhome.do?mid=3>

Mitglieder der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) haben Zugriff auf die sehr lesenswerte Mitgliederzeitschrift "Physik Journal" mit aktuellen Nachrichten und Artikeln aus der Physik und der deutschen und internationalen Wissenschaftslandschaft.

<http://www.eiroforum.org/activities/>

EIROforum ist ein Zusammenschluss von sieben Europäischen Forschungseinrichtungen mit dem Ziel das öffentliche Bewusstsein und Verständnis für die Naturwissenschaften in Europa zu fördern.

<http://www.science-on-stage.de/>

Der Verein Science on Stage Deutschland e.V. ist ein Netzwerk für Lehrkräfte aller Schularten, die Naturwissenschaften und Technik unterrichten. Die Website bietet eine Plattform für den europaweiten Austausch anregender Ideen und Konzepte für den Unterricht.

<http://www.wissenschaft-im-dialog.de/>

Mit dem Ziel den Austausch zwischen Wissenschaft und Gesellschaft zu stärken, wurde die Initiative „Wissenschaft im Dialog“ (WiD) im Jahr 2000 von den großen deutschen Forschungsorganisationen, dem Bundesforschungsministerium und dem Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft gegründet.

(Zusammengestellt von Andreas Müller, Exzellenzcluster Universe der TU München, andreas.mueller@universe-cluster.de)