

Projekttag Weltall Ideen gesucht

Beitrag von „ReffiGrundschule“ vom 22. März 2015 21:28

Hallo!

Wir haben an der Schule einen Projekttag zum Thema Weltall. Ich werde an diesem Tag eine sehr heterogene Gruppe von Schülern der Klassen 1-4 haben. Habt ihr vielleicht tolle Ideen zu diesem Thema, die man gut mit Kinder aller Altersstufen durchführen kann? Würde mich sehr freuen!

Liebe Grüße

Beitrag von „nomegusta“ vom 22. März 2015 22:06

Bei http://kruschkiste.blogspot.de/p/blog-page_18.html gibt es viel Material zu unserem Sonnensystem/ den Planeten, z.B. einen Legekreis. Damit könntest du einsteigen.

Wie wäre es danach damit, aus Styroporkugeln (gibt es beim ALS-Verlag) ein Modell unseres Sonnensystems zu basteln? Dann kann jeder Schüler sein eigenes Modell mit nach Hause nehmen. Die Planeten können dann auf Schaschlikspieße oder Draht aufgespießt werden und diese dann auf einem Brett in der richtigen Reihenfolge befestigt werden. Die jüngeren Schüler könnten auch nur einzelne Planeten basteln. Es könnte auch noch, von älteren Schülern oder denen, die schon fertig sind, ein größeres Modell für die Schule gebastelt werden. Das könnetet ihr dann z.B. im Eingangsbereich aufhängen.

Beitrag von „alias“ vom 22. März 2015 22:53

Zitat von nomegusta

Wie wäre es danach damit, aus Styroporkugeln (gibt es beim ALS-Verlag) ein Modell unseres Sonnensystems zu basteln? Dann kann jeder Schüler sein eigenes Modell mit nach Hause nehmen. Die Planeten können dann auf Schaschlikspieße oder Draht

aufgespießt werden und diese dann auf einem Brett in der richtigen Reihenfolge befestigt werden.

Der Haken daran ist, dass die Schüler ein völlig falsches Größenmodell unseres Planetensystems bekommen. Die Sonne hat den 110fachen Durchmesser der Erde. Nimmst du eine Styroporkugel von 3 cm Durchmesser für die Erde, muss die Sonne - maßstabsgerecht - einen Durchmesser von 3,30 Meter haben. Außerdem befindet sich die Erde dann maßstabsgetreu in knapp 300 Metern Entfernung.

Gerne werden die Planeten auch schön in einer Reihe nebeneinander dargestellt. Ich bin mir nicht sicher, vermute jedoch, dass diese Konstellation seit Bestehen des Universums noch nie eingetroffen ist. Viel erstaunlicher (und näher an der Wissenschaft) ist die Vorstellung, dass sich Mars 200 Meter hinter oder neben der Sonne entfernt befindet - und dass dazwischen nichts ist.

Probleme mit der Umrechnung der Größen hatte auch diese Schule bei der Gestaltung ihres Planetenpfades:

<http://www.garbsenreport.de//Archiv/2003/P...anetenpfad.html>

Eine Excel-Tabelle zur maßstabsgerechten Umrechnung der Größen und Entfernungen sowie einige Links zu Sonne, Planeten und Weltall sind hier zu finden:

<http://www.autenrieths.de/links/linkastr.htm>

Die Tabelle befindet sich am Beginn der Sonnensystem-Links - nach den Papiermodellen für Raumschiffe und dem notwendigen Hinweis auf Raumpatrouille Orion 😊

Beitrag von „ReffiGrundschule“ vom 24. März 2015 09:08

Vielen Dank nomegusta! Der Link hat mir sehr geholfen, das mit dem Legekreis werde ich auf jedenfall machen!

Kennt vielleicht noch jemand eine schöne Fantasiegeschichte für zwischendurch?

Beitrag von „SteffdA“ vom 24. März 2015 11:16

Evtl. ein Planetarium oder eine Sternwarte besuchen?

Beitrag von „Pausenbrot“ vom 24. März 2015 22:36

<http://www.dlr.de/next/Portaldat...onnensystem.pdf>

Beitrag von „nomegusta“ vom 25. März 2015 07:16

Pausenbrot, danke für den Link! Sind ja tolle Sachen dabei! Hab ich mir gleich mal abgespeichert 😊

Beitrag von „Anja82“ vom 31. Januar 2017 20:30

Hat zufällig jemand den Legekreis der Kruschkiste abgespeichert? Die Seite ist leider nicht mehr zugänglich.

Beitrag von „marienkaefer“ vom 4. Februar 2017 14:21

Hier findest du auch noch ganz viel Material zu Planeten
<http://www.grundschulblogs.de/?search=planeten>

Beitrag von „Anja82“ vom 4. Februar 2017 20:58

Ja da habe ich schon geguckt. Danke. 😊