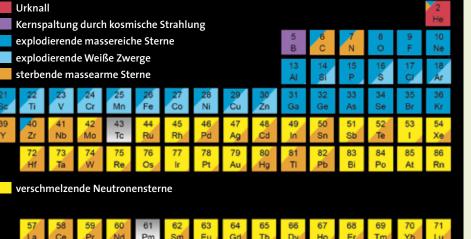
IN VORBEREITUNG



DIE ENTSTEHUNG DER ELEMENTE

Alles ist Sternenstaub: Elemententstehung ist ein aktives Forschungsfeld, das seine Beobachtungen in zwei scheinbar unabhängigen Bereichen macht – Astronomie und Atomphysik. Doch vom leichten Wasserstoff, der bereits kurz nach dem Urknall entstand, bis zum radioaktiven Plutonium ist es ein weiter und spannender Weg, der mit dem Lebenszyklus der Sterne eng verknüpft ist. Der erste Teil des Zweiteilers beleuchtet die Entstehung der leichten Elemente.

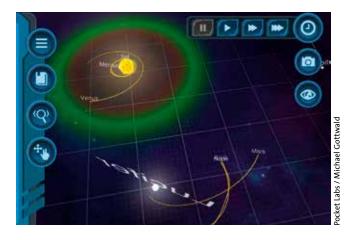
Jennifer Johnson / SDSS (http://mediaassets.caltech.edu/NSM#IMAGES); Bearbeitung: SuW-Grafik / CC BY 2.0 (https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode) and the sum of the sum o

AUCH ASTEROIDEN GEHÖREN ZU FAMILIEN

Ba

Praktisch alle Mitglieder des Asteroidenhauptgürtels zwischen den Bahnen von Mars und Jupiter sind Bruchstücke einiger weniger, großer Ursprungskörper. Das zeigt eine Untersuchung ihrer statistischen Häufigkeitsverteilungen.

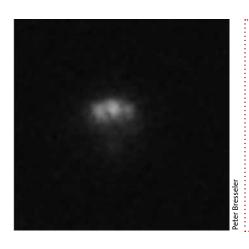




DAS UNIVERSUM ALS SANDKASTEN

Komplexe astronomische Simulationen, die früher einen leistungsstarken PC erforderten, sind heute auf kleinen mobilen Geräten möglich. Unser Praxisbericht schildert Erfahrungen mit der App Pocket Universe – 3D Gravity Sandbox –, mit der sich auf Tablets und Smartphones Planetensysteme nach eigenen Wünschen entwerfen lassen.

VIERFACH-QUASAR IM AMATEURFOKUS
Ein Amateurastronom beschreibt seine
Beobachtung eines Quasars, der erst im Jahr
2017 entdeckt wurde. Das Objekt erscheint
am Himmel gleich vierfach: Sein Licht wird
durch eine Gravitationslinse abgelenkt. Um
den Quasar mit einem Teleskop mit acht
Zoll Öffnung abzubilden, bedarf es einiger
astrofotografischer Kniffe. Der Autor verrät,
welche Tricks aus der Profi-Astronomie nötig
waren, um sein Bild zu gewinnen.



Newsletter

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren der neuesten Ausgabe informiert werden? Diese ist ab dem 12. Oktober 2018 im Handel erhältlich. Gerne senden wir Ihnen am Erscheinungstag das Inhaltsverzeichnis per E-Mail.

Kostenfreie Registrierung:

www.spektrum.de/newsletter/

sterne-und-weltraum

98 Oktober 2018 STERNE UND WELTRAUM