

Leseprobe aus: tinkerbrain, Jupiter – Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z, ISBN 978-3-407-75378-6
© 2014 Beltz & Gelberg in der Verlagsgruppe Beltz, Weinheim Basel
<http://www.beltz.de/de/nc/verlagsgruppe-beltz/gesamtprogramm.html?isbn=978-3-407-75378-6>

Was findest du → wo?

Planeten bauen → Seite 4

Schwerkraft testen → Seite 14

Wirbelstürme beobachten → Seite 24

Mondphasen essen → Seite 34

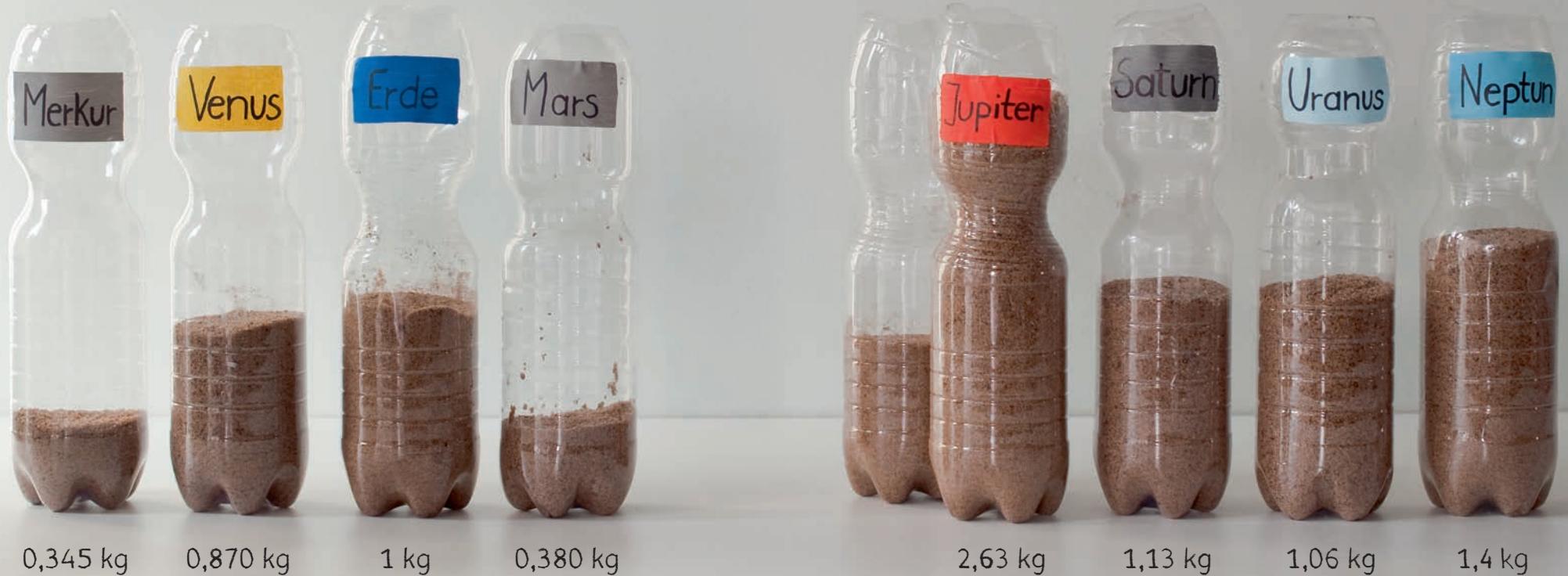
Sternbilder zaubern → Seite 44

Die wichtigsten Wörter mit J → Seite 54



Ist ein Kilogramm immer ein Kilogramm?

Ja, solange man auf der Erde bleibt!
Auf den anderen Planeten wiegt die gleiche Menge weniger oder mehr. In den Flaschen befindet sich deshalb immer das Gewicht, das ein Kilogramm auf den anderen Planeten wiegen würde.



Warum machen Astronauten auf dem Mond so große Sprünge?

Du kennst das: Schwupps, kaum ist einem das Brot aus der Hand gerutscht, da liegt es schon auf dem Boden. Warum? Weil sich alle Dinge gegenseitig anziehen. Diese Anziehungskraft heißt Schwerkraft. Auch Brot und Erde ziehen sich gegenseitig an. Aber die Erde ist viel größer. Und wer viel größer ist, ist viel stärker – und gewinnt.

Auch Himmelskörper sind unterschiedlich groß. Daher ziehen sie Dinge unterschiedlich stark an. Auf dem kleinen Mond kann man deshalb Riesensprünge machen. Falls man auf Jupiter laufen könnte, käme man kaum von der Stelle.

