

23.02.2008

Panda & Ogi (Medienhaus Bauer: Recklinghäuser Zeitung, Hertener Allgemeine, Stimberg Zeitung, Marler Zeitung, Dattelner Morgenpost, Waltroper Zeitung)

**DA & OGI**

Panda & Ogi 

**59**



„Ein Feuerwerk aus Apfelsinenschalen?“ Den Versuch zeigten bei der Kinder-Uni in Hertener Dr. Rupert Scheuer mit seinen Assistenten Philipp (l.) und Patrick.

—FOTO: CHRISTOPH SCHNEEWEIS

## Versuche mit Feuer und Verstand

**Experimente mit Feuer sind zwar besonders spannend, aber ihr dürft sie unbedingt nur gemeinsam mit Erwachsenen durchführen!**

Auf 100 %ige Sicherheit legt Dr. Rupert Scheuer Wert, der bei der Hertener KinderUni unterrichtet. Er hat für euch zwei „Feuer“-Experimente zusammengestellt.

Das Experiment „Kann Eisen brennen“ kennen viele Kinder schon aus unserer monatlichen Zeitung „Panda & Ogi“. Darin ist uns ein Fehler unterlaufen – Entschuldigung! Richtig ist: Etwas Stahlwolle abzupfen. Falsch: 200 g Stahlwolle abzupfen (das Feuer würde zu groß).

Hier für alle der Versuch nochmal komplett richtig zum Nachmachen: Du benötigst 1

feuerfeste Unterlage (z. B. altes Backblech), 1 Suppenteller, trockenen Sand, Stahlwolle (aus dem Baumarkt), 1 Zange, 1 Nagel, Streichhölzer.

So geht's: 1. Nimm mit der Zange den Nagel und halte ihn über eine feuerfeste Unterlage. 2. Entzünde ein Streichholz und versuche damit den Nagel anzuzünden. Brennt er? Was vermutest du? 1. Stelle den Teller auf die feuerfeste Unterlage. 2. Fülle den Sand in den Suppenteller. 3. Zupfe etwas Stahlwolle ab und lege sie auf den Sand. 4. Entzünde ein Streichholz und versuche damit die Stahlwolle anzuzünden. Brennt sie? Was vermutest du?

**2. Versuch: Ein „Feuerwerk“ aus einer Apfelsinenschale?** Auch der zweite Ver-

such darf nur im Beisein eines Erwachsenen durchgeführt werden!

Für den Versuch benötigst du: 1 feuerfeste Unterlage (z. B. altes Backblech), 1 Kerzenständer, 1 Kerze, 1 Mandarine oder Apfelsine, 1 Messer, Streichhölzer.

So führst du den Versuch durch: 1. Schneide die Schale der Apfelsine mit dem Messer ein und ziehe dann die Schale vorsichtig ab. 2. Stelle den Kerzenständer mit der Kerze auf die feuerfeste Unterlage. 3. Entzünde die Kerze. 4. Halte die Außenseite des Schalestückes in die Nähe der Kerzenflamme. 5. Knicke die Schale kräftig, so dass das Orangenöl aus der Schale in die Kerzenflamme spritzt. 6. Beobachte, was passiert!