

Experimente Labor

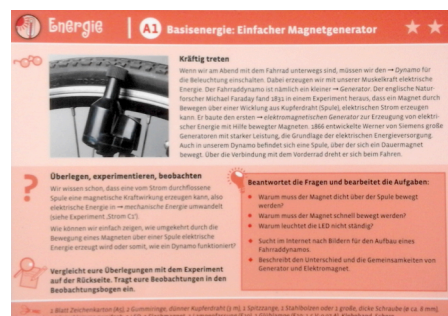
Natur und Technik

Müller, Roland

„Hinter den alltäglichen Erlebnissen, mit denen Kinder ihre Umwelt erfahren, entdecken oder erforschen, stehen oft naturwissenschaftliche Zusammenhänge. [...] Es ist eine wichtige Aufgabe der Schule, dass die Kinder grundlegendes Wissen über ihre Umwelt erwerben und befähigt werden, sich darin zu orientieren. Diese Aufgabe kann besonders durch Experimente unterstützt werden, die den Kindern die Möglichkeit geben, durch eigenes Handeln und Beobachten aktiv dieses Wissen zu erwerben und anzuwenden.“

In diesem Karteikasten schlummern 90 Karteikarten mit einfachen Ideen für Experimente im sachunterrichtlichen und naturwissenschaftlichen Unterricht der Klassen 3-6. Die Experimente sind 8 Kompetenzbereichen des Unterrichtsfaches zugeteilt: Energie, Kraft, Licht/Schall, Sinne, Strom/Magnet, Luft, Wasser sowie Stoffe. Kopiervorlagen für schülergerechte Beobachtungsbögen liegen ebenfalls bei. Jede Karteikarte gibt auf der Vorderseite einen kurzen, motivierenden Einführungstext. Anschließend erfolgen kindgerechte Vorüberlegungen und Vermutungen. Abschließend wird ein konkreter Beobachtungsauftrag erteilt. Auf der Rückseite wird das Experiment ausführlich und Schritt für Schritt beschrieben sowie durch Bilder verdeutlicht.

Zur Durchführung werden i.d.R. gewöhnliche Haushaltsgegenstände (Trinkhalme, Eimer, Fön, PET-Flasche,...) benötigt, die nicht Umfang der Box sind.



Wo findest du das Material in der Lernwerkstatt?

Signatur: L1618

