

Versuchsanleitung zum Experiment „Die Geisterhand“

Dass man sich Effekte, die auf den ersten Blick magisch und manchmal auch etwas gruselig wirken, bei genauer Betrachtung mit naturwissenschaftlichem Wissen erklären kann, wird bei folgendem Experiment klar. Außerdem kann dieses Experiment als ein absolutes Highlight für jede Halloweenparty dienen!

Material

1 Gipsbecher
1 Filmdose
1 Dosenlocher
1 Gummiband
1 Einmalhandschuh
2 Multivitamin-Brausetabletten
1 Messbecher mit Wasser
(Spiel-)Sand
1 Schaufel

Durchführung

Bohren Sie zunächst mit dem Dosenlocher acht kleine Löcher in die Filmdose. Sie sollten sich rundherum und ca. 1 cm oberhalb des Dosenbodens befinden und nicht zu groß werden, damit später nicht so viel Sand hinein rieselt. Stechen Sie deshalb nur die Spitze des Lochers hinein. Lassen Sie nun Ihre Kinder die Multivitamin-Brausetabletten in die Filmdose hineinlegen. Stülpen Sie dann den Handschuh über die Dosenöffnung und befestigen Sie ihn mit dem Gummiband direkt unterhalb der Öffnung. Stopfen Sie nun den Handschuh locker in die Filmdose. Stellen Sie sie in den Gipsbecher und bedecken Sie alles gut mit Sand. Filmdose und Handschuh sollten nicht mehr zu sehen sein.

Um das Experiment zu starten, übergießen Sie alles mit ein wenig Wasser. Warten Sie kurz, bis es versickert ist und gießen Sie dann noch ein bisschen nach. Aber nicht zu viel, denn das Wasser sollte nicht alles überschwemmen. Der Sand sollte nur gut durchfeuchtet sein.

Beobachtung

Nach kurzer Zeit tauchen die ersten Fingerspitzen aus dem Sand auf. Langsam beginnt der Handschuh in die Höhe zu wachsen, bis er wie eine Geisterhand aus dem Sand ragt.

Erklärung

Die Zitronensäure und das Natron aus der Tablette reagieren miteinander, wenn man Wasser hinzugibt. Dabei entsteht das Gas Kohlenstoffdioxid, kurz CO_2 . Das CO_2 steigt auf und bläst den Handschuh auf.

Übrigens: Wenn Sie möchten, können Sie auf den Handschuh noch mit einem wasserfesten Stift ein paar Knochen aufmalen. Dann sieht es aus, als würde eine Skeletthand aus dem Boden ragen. Wirklich ein schön-schauriger Effekt! Und danach auf jeden Fall noch eine tolle Party-Deko!

Viel Spaß beim Experimentieren!!!