



Experimente für den Alltag

Hier können sie gemeinsam mit ihren Kindern auf Entdeckungsreise gehen. Experimente können vielseitig sein. Wichtig ist nicht das Ziel, sondern der Weg. Oft entstehen spannende Momente bereits beim Ausprobieren, Fragen tauchen auf, Hypothesen werden aufgestellt und neue Fragen entstehen.

Idee 1: „Was schwimmt, was sinkt“

Benötigte Materialien: Eine Wanne mit Wasser, vielseitige Gegenstände aus ihrem Alltag (Ball, Stein, Schere, Stift...) Vielleicht habt ihr auch Lust beliebige Gegenstände bei einem Spaziergang zu sammeln.

Am besten suchst du dir einen Platz in der Sonne und stellst die Wanne vor dich hin. Dann nimmst du dir je einen Gegenstand, legst ihn auf das Wasser und schaust, was passiert. Geht der Gegenstand unter oder schwimmt er auf dem Wasser. Hinterher kannst du mit deiner Mama oder deinem Papa Hypothesen aufstellen, wieso manche Gegenstände untergehen und andere eben auf der Oberfläche schwimmen.

Idee 2: „Luftballon aufpusten mal anders“

Benötigte Materialien: Luftballon, Flasche (am besten aus Glas), Essig und Backpulver, Zeitung

Am besten suchst du dir erneut einen Platz im Freien. Ist dies jedoch nicht möglich, lege etwas Zeitung auf einen Tisch/Boden. Stelle die Flasche vor dich hin und gieße etwas Essig in die Flasche. Fülle Backpulver in den Luftballon. Damit du den Luftballon damit befüllen kannst musst du ihn zuvor etwas mit deinen Fingern weiten ev. auch aufpusten. Danach stülpest du den Luftballon über die Flasche. Jedoch sehr vorsichtig, damit das Backpulver nicht herausrieselt. Ist der Luftballon gut auf dem Flaschenhals befestigt, stülpest du den Luftballon nach oben. Das Backpulver rieselt in den Essig. Was passiert?

Erweiterte Variante: Experimentiere mit dem Essig. Wie viel Essig bzw. Backpulver benötigt ihr, damit etwas passiert.

Idee 3: „Gummibärchen“

Benötigte Materialien: Sechs Gläser, Essig, Öl, Salz, Wasser, Natron, Gummibärchen, Etiketten oder kleine Blätter, Stift

Fülle dazu jedes Glas mit den oben genannten Materialien. Bei Salz und Natron wird jeweils Wasser hinzugefügt. Ebenso ein Glas mit „nur“ Wasser. Schreibe bei jedem Glas hinzu welches Material sich in dem jeweiligen Glas befindet. Nun kann das Experiment beginnen. Lege in jedes Glas 3 Gummibärchen. Was passiert? Bereits nach einer Stunde kannst du etwas beobachten, aber was? Gibt es einen Unterschied zwischen den einzelnen Materialien. Wichtig ist, dass ihr euer Experiment über einen längeren Zeitraum beobachten könnt.

Idee 4: „Pfeffer“

Benötigte Materialien: Pfeffer, Spülmittel, Wasser, Glas

Fülle dein Glas mit etwas Wasser. Nun gib Pfeffer hinzu. Mache nun etwas Spülmittel auf deinen Finger. Tauche deinen Finger in das Glas mit Pfeffer, was passiert? Hast du Ideen, wieso dies passiert?

Hier findet ihr noch weitere Anregungen:

<https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/praxisbeispiele>

<https://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisanregungen/experimente-fuer-kinder>

Viel Freude beim Experimentieren

Eure Pustebume

