

Experimente für Zuhause

Aufgrund der Situation ist man leider ans Haus gebunden, im Folgenden sind Experimente, die ihr ohne viel Aufwand mit den Kindern machen könnt und dabei zeigen wie wichtig Seife ist.

Geheimnisvolles Boot

Wusstest du, dass man mit Spülmittel oder Flüssigseife ein Papierschiffchen antreiben kann?

So wird's gemacht:

1. Fülle den Suppenteller mit Wasser.
2. Falte aus Papier ein kleines Schiffchen oder schneide eines aus Karton aus.
3. Setze das Schiffchen vorsichtig in die Mitte des Suppentellers und lass es schwimmen.
4. Benetze deinen Finger mit etwas Spülmittel.
5. Tauche den Finger hinter dem Schiff ins Wasser ein.



Scharf beobachtet:

Wenn du dein Schiffchen aufs Wasser setzt und dahinter den Finger eintauchst, geschieht normalerweise nichts Besonderes. Macht man dasselbe nochmals, nun mit ein wenig Spülmittel auf dem Finger, sieht das ganz anders aus: Auf einmal saust das Boot mit Volldampf in Richtung Tellerrand!

Was steckt dahinter?

Die Wasseroberfläche bildet eine Art "Haut", auf der das Schiffchen schwimmt. Diese Haut wird durch die Seifenteilchen hinter dem Schiffchen zerrissen. Wegen ihrer Oberflächenspannung zieht sich die seifenfreie Wasserhaut von diesem Loch zurück (wie eine elastische Folie, in die du ein Loch stichst) und zieht das Schiffchen dabei mit sich.

Das Pfeffer Experiment

Dieser Versuch verdeutlicht die Wichtigkeit vom Benutzen von Seife

Der Aufbau und Ablauf:

1. Man nehme einen Suppenteller und fülle ihn mit Wasser.
2. Als nächstes streut man Pfefferkörner (oder normalen gemahlene Pfeffer) quer über den kompletten Teller.
3. Nun darf das Kind mit dem Zeigefinger in das Pfeffer-Wasser Gemisch tippen, logischerweise wird Nichts passieren.
4. Im nächsten Schritt benetzt man den Zeigefinger mit Flüssigseife (optimal hautverträgliches Spülmittel).
5. Dann wiederholt man das Tippen in das Gemisch ,sofern alles richtig gemacht wurde, müsste der Pfeffer an den Rand getrieben werden.

Erklärung:

Die 'Haut' der Wasseroberfläche, auf die der Pfeffer schwimmt, wird durch die Seife zerissen und dabei wird der Pfeffer verdrängt. Man kann dieses Szenario mit Bakterien und Virenbefall vergleichen und damit darauf hinweisen wie wichtig der regelmäßige Gebrauch von Seife ist.