



Aktivität:	Experiment
Alter:	3-6 Jahre
Dauer:	Ca.20 min
Material:	3 Teller, Wasser, Pfeffer, Spülmittel/Seife

Händewaschen ist gerade in diesen Zeiten sehr wichtig. Natürlich ist es auch sehr wichtig, Seife zu verwenden!! Um die Wirksamkeit von Seife zu verstehen, könnt ihr dieses Experiment zur Veranschaulichung nutzen.

Vorbereitung

- Fülle 3 Suppenteller mit Wasser
- Im ersten Teller bleibt nur Wasser
- Streue in den 2.Teller noch Pfeffer (gemahlen) auf das Wasser. (Der Pfeffer soll die Keime darstellen.)
- Im dritten Teller fügen du dem Wasser Spülmittel oder Seife hinzu. (gut vermischen)



Wirksamkeit der Seife

- Tupfe einen Finger in den ersten Teller (der mit nur Wasser drin)
- Jetzt tupfe den Finger in den Teller mit Pfeffer – Was beobachtest du??
- Rückstände vom Pfeffer bleiben an deinem Finger hängen!
- Finger abwaschen!
- Jetzt tupfst du den Finger in den Teller mit Spülmittel/Seife und anschließend wieder in den Teller mit Pfeffer.
- Was passiert????
- Es bleiben keine Rückstände am Finger hängen! Die Pfefferkörner werden sogar nach Außen in Richtung Tellerrand gedrängt!



Seifenpower

- So siehst du, dass es wichtig ist beim Händewaschen Seife zu benutzen. Die Seife ist wie ein Superheld und hilft, die Keime zu beseitigen.



Experimentierklärung

Das Ganze hat mit der Oberflächenspannung zu tun. Wegen ihr schwimmen die Pfefferkörner so gleichmäßig auf dem Wasser. Wenn man nun mit Seife am Finger in das Wasser greift, dann wird die Oberflächenspannung zerstört. Dies liegt aber nicht am Finger, sondern an der Seife. Weil es dort nun keine Oberflächenspannung mehr gibt „flüchten“ die Körner an den Rand.

