

Ist ein Wassertropfen immer gleich?

Meinst Du, ein Wassertropfen sieht immer gleich aus – egal auf welcher Oberfläche?
Probier es aus!

Du brauchst:



wasserfeste Unterlage; Gefäß mit Wasser; Pipette oder Spritze;
verschiedene Papiere/ Folien/ Stoff (z.B. Alufolie, Backpapier,
Schnellhefter, normales Papier, Zeitschrift, Stoffrest, Putztuch
o.ä.), Handtuch; ggf. Lupe

Das Experiment:



Leg Dir eine Auswahl an verschiedenen
Materialien bereit!

Gib nun mit der Pipette oder Spritze einzelne
Tropfen Wasser auf die Oberflächen und beschreibe
die Unterschiede! Wo ist der Tropfen besonders rund,
wo besonders flach? Lassen sich die Tropfen bewegen,
wenn Du z.B. das Blatt schräg hältst?

TIPP:

Wenn Du magst, färbe Dir
Wasser in mehreren Farben
ein (z.B. mit Krepppapier)
und tropfe ein Bild z.B.
auf ein Stück Alufolie oder
Backpapier!



Welche Entdeckungen hast Du zu den verschiedenen Materialin
gemacht und wo nutzt es uns vielleicht im Alltag?

Viel Spaß beim Forschen!

Ideen zur Fortsetzung:

- Wie viele Wassertropfen passen auf eine Münze?
- Kann eine Büroklammer schwimmen?
- Was ist der Lotuseffekt?