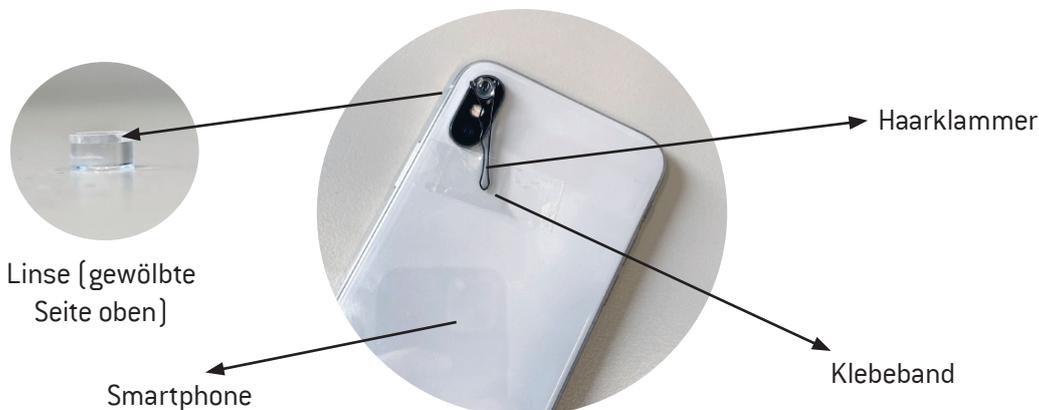


# ABWASSERLABOR: ZUHAUSE WEITERFORSCHEN!

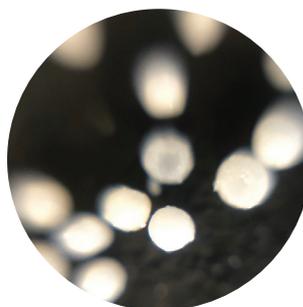


## Mit dem Handy mikroskopieren

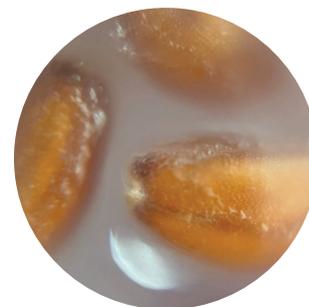
Mit einem Handy und den folgenden Materialien aus deiner Mitmachbox kannst du wie im Online-Kurs dein eigenes Mikroskop bauen.



**Werde kreativ!** Du kannst nicht nur die Perlen aus dem Duschpeeling mikroskopieren, sondern auch andere Dinge näher betrachten. Schau dir zum Beispiel Kressesamen an.



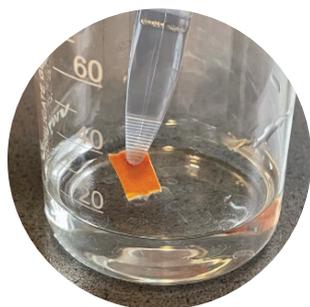
Duschpeeling



Kressesamen

## pH-Wert messen

Zum Messen des pH-Wertes von Flüssigkeiten findest du in deiner Mitmachbox einen orangefarbenen Teststreifen mit Universalindikator. Tauche den Streifen mit der Pipette in die jeweilige Flüssigkeit ein und lies anhand der Abbildung den entsprechenden pH-Wert ab.



**Werde kreativ!** Du kannst den pH-Wert von verschiedenen Flüssigkeiten, die du zu Hause findest, messen. Mische Pulver, wie Waschmittel, vor dem Messen mit etwas Wasser.



**Wie funktioniert das?** Die Teststreifen enthalten Farbstoffe, die den pH-Wert anzeigen können. Man nennt diese Farbstoffe Indikatoren. Sie ändern abhängig vom pH-Wert ihre Farbe. Der pH-Wert ist eine Maßeinheit, mit der man angeben kann, ob eine wässrige Lösung sauer (pH 1–6 z.B. Zitronensaft, Apfelsaft, Essig), neutral (pH 7, z.B. Wasser) oder basisch (pH 8–14, z.B. Natron, Waschmittel) ist. Wenn du im #ViennaHomeLab unser Experiment zum Ostereierfärben machen möchtest, begegnet dir dieses Prinzip wieder.

Viel Spaß beim Experimentieren wünschen das Vienna Open Lab und Wien Kanal!