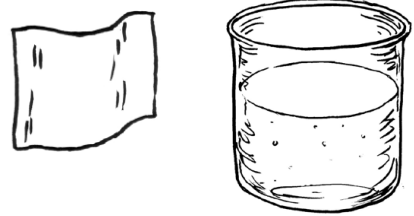


## 19. April! Eine Mini-Lupe selber machen

Hast du vielleicht eine Lupe zu Hause? Damit kannst du das Corona-Virus leider nicht sehen, weil es viel viel zu klein ist, um es mit einer Lupe zu entdecken. Aber andere kleine Sachen kannst du mit einer Lupe vergrößern, so dass du sie besser erkennen kannst. Eine ganz einfache Lupe kannst du dir auch selber bauen.

### Du brauchst:

- 1 Stück durchsichtige Folie (zum Beispiel ein Deckblatt von einem alten Schnellhefter)
- 1 Glas Wasser
- 1 Zeitung mit kleiner Schrift



Lege das Stückchen durchsichtige Folie auf eine Zeitung mit kleiner Schrift. Schau dir die Buchstaben an. Tropfe dann etwas Wasser auf die Folie. Bemerkest du den Unterschied?



Du kannst dir auch diese kleinen Tierchen durch deine Vergrößerung anschauen:





Diese Tierchen leben eigentlich im Wasser. Es sind eine Wassermilbe (links), ein Hüpferling (oben) und ein Wasserfloh (unten). Konntest du sie erkennen?

Die kleinen Wasserteilchen (Wassermoleküle) ziehen sich gegenseitig an. Den äußeren Wasserteilchen fehlen allerdings die Nachbarn und deswegen werden alle äußeren Teilchen gleich stark nach innen gezogen. Es entsteht ein Tropfen. Liegt der Tropfen auf der Folie, dann entsteht oben eine Wölbung. Diese Wölbung vergrößert alles, was man durch sie anschaut.

Wenn du eine „normale“ Lupe zu Hause hast, dann schaue dir doch das Glas einmal genau an. Das Glas hat auch eine Wölbung, genau wie dein Tropfen.