



## Die Wasserlupe

Wenn Lichtstrahlen auf einen Wassertropfen treffen, werden sie abgelenkt (gebrochen) und gebündelt. Das hat u.a. mit ihrer besonderen Form (Wölbung) zu tun. Durch einen Wassertropfen auf einem Blatt siehst du die Blattstruktur vergrößert. Im „Brennpunkt“ ist die Vergrößerung besonders scharf. Baue eine Lupe aus Wasser!

**Du brauchst:** bauchiges Gefäß aus Plastik/Glas  
flaches Gefäß aus Plastik/Glas  
Wasser

**So geht's:** Versuche, den Geheimtext (auf der Rückseite) zu lesen! Fülle dazu das Gefäß mit Wasser. Macht es einen Unterschied, ob du das flache oder bauchige Gefäß verwendest? Was passiert, wenn du mehr/weniger Wasser einfüllst?

Geheimtext:

HALLO, KANNST DU DIESEN TEXT LESEN, AUCH WENN DIE SCHRIFT IMMER KLEINER UND KLEINER WIRD

MIT MIKROSKOPEN KÖNNEN WIR TIERE, PFLANZEN UND VIELES MEHR GANZ GENAU BETRACHTEN

Probiere aus, in welchem Abstand du deine Lupe zum Text halten musst, um die Wörter scharf zu sehen!

**Zum Weiterforschen:**

Was passiert, wenn du statt Wasser eine andere Flüssigkeit verwendest?