

## Handy-Mikroskop

### Art. 81176

Das Handy-Mikroskop kann kinderleicht und schnell auf die Smartphone- oder Tablet-Kamera aufgesteckt werden. Durch das eingebaute LED-Licht und einer bis zu 30-fachen Vergrößerungsmöglichkeit können die Kinder ihr Umfeld unter die Lupe nehmen. Durch das handliche Format kann das Handy-Mikroskop überall eingesetzt werden.

Das Produkt ist auch als Set erhältlich: **Art. 81430** „Set Handy-Mikroskope, 8 Stück.“

### *Ähnliche oder auch kombinierbare Produkte sind:*

- **Art. 81091:** „Lupen-Dose, 2 Vergrößerungen und Maßstab“
- **Art. 81261:** „Kinder-Mikroskop, 2-tlg.“
- **Art. 81339:** „Taschen-Mikroskop“
- **Art. 81375:** „Fertig-Präparate zum Mikroskopieren, 36 Stk.“

## Einsatz im HSU-Unterricht

Das Handy-Mikroskop kann hervorragend im Unterricht eingesetzt werden. So können die Kinder in Gruppenarbeit (GA) bestimmte Dinge z. B. Blätter, Insekten, etc. untersuchen. Dies wäre auch im Plenum unter der Dokumentenkamera denkbar. Auch für Unterrichtsgänge außerhalb des Klassenzimmers (z. B. im Wald oder am Teich) können die Handy-Mikroskope perfekt eingesetzt werden. Dabei können die Kinder in Partner- (PA) oder Gruppenarbeit (GA) Arbeitsaufträge erledigen oder selbstständig tätig werden. Da alle gefundenen und untersuchten Sachen fotografiert und somit gespeichert werden können, kann im Anschluss eine kleine Präsentation im Klassenzimmer stattfinden.

Doch nicht nur im geschlossenen Unterricht, sondern auch in offenen Unterrichtsformen wie der Freiarbeit, Stationentraining oder während der Vorviertelstunde kann das Handy-Mikroskop eingesetzt werden. Auch zur Differenzierung könnte es genutzt werden.

## Einsatz im Kunst-Unterricht

Durch die 30-fache Vergrößerungsmöglichkeit des Handy-Mikroskops kann es auch im Kunstunterricht Einzug halten. Dabei können z.B. die Strukturen eines Blattes unter der Dokumentenkamera vergrößert werden und somit eine Hilfestellung beim Zeichnen von Blättern usw. bieten.