
LT 6: Grund-/Mittelschule: Workshop 1.1

Time: Friday 10:15–12:45

Location: H35

Invited Talk

LT 6.1 Fri 10:15 H35

Optische Phänomene und Gesetzmäßigkeiten in der Grund- und Mittelschule — ●ANJA SCHÖDL, JULIA SCHÖNHOFER und ANJA GÖHRING — Universität Regensburg, Fakultät für Physik, Naturwissenschaft und Technik (NWT), 93040 Regensburg

Unsere Lebenswelt ist reich an optischen Phänomenen, von denen wir manche wie z. B. einen Regenbogen oder ein Spiegelbild bewusst wahrnehmen, andere eher nicht (Tag und Nacht, Mondphasen, Jahreszeiten). Die Nutzung optischer Geräte wie Brillen, Lupen, Mikroskope, Fernrohre und Kameras ist für uns selbstverständlich.

Im Workshop werden sowohl die physikalischen Grundlagen (Lichtausbreitung, Reflexion, Brechung, optische Abbildung) erarbeitet als auch die biologischen Wahrnehmungsprozesse thematisiert. Mit Alltags- und Laborgeräten führen Sie hierbei Versuche durch und reflektieren diese für den Einsatz in der Grund- und Mittelschule. Ergänzend werden typische Schülervorstellungen zum Sehvorgang sowie zu Licht und Schatten erläutert. Wir möchten insbesondere Lehrerinnen und Lehrer, die wenig Erfahrung mit diesem Thema im Unterricht haben, ermuntern, die Fortbildung zu besuchen. Geringfügige Materialkosten werden vor Ort erhoben.