

Thema und Inhalte	Kompetenzen
Sinne und Optik • Überblick über die Sinne (sehen, riechen, hören, schmecken, tasten/fühlen) • Das Auge • Optik	Schülerinnen und Schüler... • können die fünf Sinne benennen und deren Funktionen beschreiben und ihre Bedeutung für die Wahrnehmung erläutern. • Die Schüler:innen können einfache Experimente zur Untersuchung der Sinne durchführen und die Ergebnisse dokumentieren und auswerten. • <i>können die anatomischen Strukturen der Sinnesorgane (Ohr, Nase, Zunge, Haut) benennen und deren Funktionen erklären.</i> • können die anatomischen Strukturen des Auges benennen und deren Funktionen erklären. • können die Eigenschaften von Licht (z.B. Reflexion, Brechung, Streuung) beschreiben und erklären. • <i>können verschiedene optische Phänomene (z.B. Regenbogen, Schattenbildung) analysieren und deren Entstehung erklären.</i> • können den Aufbau und die Funktionsweise von optischen Geräten (z.B. Linsen, Mikroskope, Teleskope) erläutern. • können Beispiele für die Anwendung optischer Prinzipien in Technik und Alltag nennen (z.B. Brillen, Kameras). <i>Kursiv geschriebene Inhalte sind optional</i>

