

Workshop „Optische Täuschungen“

Fach	
Mathematik / Physik / Biologie / Ethik	
Schulart	
Oberschule und Gymnasium	
Klassenstufe	
6 bis 8	
Lehrplanbezug	
Ma GY	Kl. 6 LBW 2: Kennen unterschiedlicher optischer Täuschungen Erkennen und Deuten der verschiedenen Phänomene Zeichnen optischer Täuschungen verschiedene Perspektiven und ihre Wirkungen Herstellen einfacher Zeichnungen und Modelle „unmöglicher Figuren“
Ma MS	HS Kl. 7 LBW 2: Kennen der Mittel zum Schaffen räumlicher Illusionen Einblick gewinnen in Darstellungen scheinbar realer Objekte als optische Täuschungen Kennen der Gestaltung einer optischen Täuschung
Inhaltsbeschreibung	
Über 20 Lernstationen führen in die Welt der Illusionen. Dabei gewinnen die Schüler/innen einen Einblick in die Vielzahl von Sinnestäuschungen und entdecken interessante Verbindungen zu anderen Fachbereichen. Mit Aufgaben zu (un-)möglichen Figuren, geometrischen und perspektivischen Täuschungen stellen die Schüler/innen beispielsweise Bezüge zur Mathematik und Kunst her. Experimente zur Nachbildwirkung oder zum Pulfrich-Effekt zeigen den Teilnehmern unter anderem, welche wichtige Rolle physikalische und biologische Gegebenheiten bei optischen Täuschungen spielen. Psychologische Aspekte von Sinnestäuschungen werden ebenso thematisiert. Im Laufe der Veranstaltung ergibt sich die Möglichkeit, eigene Täuschungen zum Mitnehmen anzufertigen.	
Zielsetzung	
Erkennen und Deuten verschiedener Täuschungen Gestaltung von eigenen optischen Täuschungen	
Methoden	
handlungsorientierter Unterricht Lernstationen Einzel- und Partnerarbeit	
Hinweise	
-	
Kosten	
3,50 Euro pro Schüler/in (ab 15 zahlenden Teilnehmern) / 4,00 Euro pro Schüler/in (unter 15 zahlenden Teilnehmern, min. 12 Teilnehmerbeiträge sind zu entrichten) / 5,00 Euro pro Erwachsenen/ 3,50 Euro ermäßigt; je 10 Schüler/innen braucht eine aufsichtsführende Begleitperson keinen Unkostenbeitrag zu zahlen	

Maximale Teilnehmerzahl
Max. 28 Schüler/innen
Dauer/Angebotszeiten
90 Minuten Montag bis Freitag, 8:30-10:00 Uhr/10:30-12:00 Uhr/12:30-14:00 Uhr/14:30-16:00 Uhr
Anmeldung
Möglichst im Internet (Online-Formular): www.inspirata.de/anmeldung/ Klärungen per E-Mail: anmeldung@inspirata.de oder ggf. telefonisch: 0341/12 59 757