

Titel

Thema:	"Von den Sinnen zum Messen" - Unterrichtskonzepte und Experimente für NwT 5/6 I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2513N0401

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>In dieser Veranstaltung werden praxisnahe und differenzierbare Unterrichtsmaterialien sowie differenzierte Unterrichtsbeispiele zum Thema „Schall, Licht & Sinne“ vorgestellt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf verschiedenen Experimenten, darunter Versuche mit einem Augen-Funktionsmodell und zu Sinnestäuschungen, die gemeinsam erprobt werden. Auch der Einsatz von Modellen im Biologieunterricht und die Verwendung von Simulationen werden thematisiert.</p> <p>Ein weiterer Fokus liegt auf der Arbeit mit der Stereolupe und dem Lichtmikroskop. Das Konzept eines Mikroskopierführerscheins wird vorgestellt und diskutiert, während verschiedene Präparationstechniken eingeübt werden.</p> <p>Abschließend wird das Thema „Messen“ in den Mittelpunkt gestellt. Dabei werden Methoden zur Vermittlung von Experimentierkompetenzen besprochen und zahlreiche Übungen sowie experimentelle Beispiele vorgestellt, die die Teilnehmenden selbst ausprobieren können.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Naturwissenschaften und Technik
Zielgruppen:	- Fachleitungen, Fachlehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Nancy Halder, Heisenberg-Gymnasium* Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin: 02.06.2025 15:00 bis 18:00 Uhr

Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357
Hamburg