

Titel

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

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	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. 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. 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.
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

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg	Veranstaltungskatalog	TIS-Portal 02.05.2025
---	------------------------------	--------------------------

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
--------------------	--