

Titel

Thema:	Schiffbau und Steckbrief: Rund um´s Messen (Kl. 5 - 7)
Veranstaltungsnummer:	2013T3601

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Schülerinnen und Schüler bauen zunächst einen einfachen Schiffsrumpf aus Hartschaum. Das kann z. B. im Rahmen einer vorangegangenen Veranstaltung wie 1913T3201 erfolgen oder aber direkt in dieser Veranstaltung. In dem Fall schneiden die Schülerinnen und Schüler von Hand mit einem Messer eine Schiffsform aus einem Hartschaumblock und glätten sie anschließend mit Schleifpapier.</p> <p>Der Schwerpunkt der Veranstaltung besteht darin, das Schiff zu vermessen und dabei einen Steckbrief für das Schiff anzulegen. Die Schülerinnen und Schüler messen Länge, Breite, Höhe, Tiefgang, Länge der Wasserlinie, Volumen, Auftriebskraft, Kenterwinkel und Geschwindigkeit ihres Schiffs. Dabei erlernen sie den Umgang mit verschiedenen Messgeräten wie Lineal, Messschieber, Messzylinder, Winkelskala, elektrische Feinwaage, Federkraftmesser und Lichtschranken. Außerdem lernen sie Messfehler (z. B. durch Parallaxe) kennen, schätzen Messungenauigkeiten ein und wählen zu ihren Messwerten die passenden Einheiten.</p> <p>Die Schüler arbeiten i.d.R. in Dreiergruppen. Durch gezielten Medien- und Materialeinsatz (Erklärvideos, Experimente, ...) fördern wir die verschiedenen Wahrnehmungsebenen der SuS, was Sprachförderung und Inklusion Rechnung trägt. Darüber hinaus können wir mit gezielten Hilfestellungen oder variierten Arbeitsaufträgen auf individuelle Bedürfnisse im Rahmen der Inklusion reagieren. Der gesamte Werkstattbereich ist barrierefrei.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	MINT

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	<ul style="list-style-type: none">- Mathematik- Physik- Naturwissenschaften und Technik
Zielgruppen:	<ul style="list-style-type: none">- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	<ul style="list-style-type: none">- Gymnasium- Stadtteilschule
Veranstaltungsart:	Sonstige
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Thomas Hagemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Es fallen Gebühren in Höhe von 85,-€ an. Anmeldung und Information unter 040 – 428842-120. Bitte beachten Sie die Bürozeiten.
-------------------------------	---

Weblink: <https://li.hamburg.de/angebote-mintarium/11747198/schiffbauwerkstatt/>

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: Abrufangebot 2020
Dauer: 3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: MINTarium, Naturwissenschaftlich-technisches Zentrum (NWZ), Mümmelmannsberg 75, 22115 Hamburg