

Titel

Thema:	Nebelkammern, Erdnussdosen und Backpulver - Experimente zur Strahlen- und Teilchenphysik
Veranstaltungsnummer:	2213P1601

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer fotografieren und werten alpha-Bahnspuren aus, bauen und erproben einfache Ionisationsdetektoren, messen Gammastrahlung aus Kaliumkarbonat und bestimmen die Halbwertszeit des natürlichen Radionuklids Kalium-40. Die gesetzlichen Regelungen zum Strahlenschutz im Schulunterricht werden vorgestellt und erläutert.
Schwerpunkte/Rubrik:	Naturwissenschaften und Technik

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Naturwissenschaften - Naturwissenschaften und Technik - Physik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II - Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Arthur Meier

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer fotografieren und werten alpha-Bahnspuren aus, bauen und erproben einfache Ionisationsdetektoren, messen Gammastrahlung aus Kaliumkarbonat und bestimmen die Halbwertszeit des natürlichen Radionuklids Kalium-40. Die gesetzlichen Regelungen zum Strahlenschutz im Schulunterricht werden vorgestellt und erläutert.
----------------------	---

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: 06.10.2022 16:00 bis 19:00 Uhr

Dauer: 3 Zeitstunden

Anmeldeschluss: 06.10.2022

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort: DESY, Gebäude 34A, Notkestraße 85, 22607 Hamburg