

Titel

Thema:	Fotosynthese im Schülerlabor – Experimente für Sek I/II
Veranstaltungsnummer:	2613B1101

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	In dieser Lehrkräftefortbildung wird das neue Modul des Chemie-Schullabors „Molecules & Schools“ vorgestellt. Lehrkräfte führen selbst Experimente durch, die später auch im Schülerlabor-Kurs von Schülerinnen und Schülern umgesetzt werden. Gezeigt wird unter anderem, wie Natriumalginat-Algenbällchen den Einfluss von Lichtintensität, Entfernung zur Lichtquelle und Wellenlängen auf die Fotosyntheserate veranschaulichen. Ergänzend wird der klassische Versuch zur Extraktion und Identifikation von Blattfarbstoffen durchgeführt. Die Experimente bieten Anregungen für die eigene Unterrichtspraxis und greifen praxisnah das Thema Planung, Durchführung und Auswertung von Fotosyntheseversuchen in Sek I und Studienstufe auf. Der Workshop findet im Chemie-Schullabor „Molecules & Schools“, Grindelallee 117, 20146 Hamburg (Eingang „Haus der Moleküle“) statt.
Schwerpunkte/Rubrik:	Bildungsplan

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Sekundarstufe II, Sekundarstufe I
Veranstaltungsart:	Workshop
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Lars Janning, Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Dozenten:	Dr. Skadi Kull, Molecules, Tanja Pawlak

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Der Veranstaltungsort ist barrierefrei.
----------------------	---

Anbieter

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

Termin

Termin:	20.04.2026 15:30 bis 18:30 Uhr
Dauer:	3 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Schülerlabor Molecules & Schools, Grindelallee 117, 20146 Hamburg
--------------------	---