

## **Fortbildung „Sicheres Experimentieren im Biologieunterricht“ Gymnasien, TGS und BBS**

Inhaltliche Schwerpunkte sind

- (1) Einhaltung der rechtlichen Bestimmungen zur Sicherheit bei lehrplanbezogenen praktischen Tätigkeiten – Notwendigkeit und praktische Hinweise zur Umsetzung/Einhaltung, fachspezifische Hinweise und praktische Empfehlungen
- (2) Umgang mit Geräten
- (3) Umgang mit Stoffen/Chemikalien (u. a. Experimente ohne und mit Gefahrenpotential, Verwendung von Gefahrstoffen, Einstufung und Etikettierung, Gefährdungsbeurteilungen, sachgerechte Lagerung und Entsorgung)
- (4) Arbeitsanweisungen (für lehrplanbezogene Experimente unter Berücksichtigung des Alters der Schüler)
- (5) Verwendung von Präparaten (z. B. Umgang und Pflege von Flüssigkeits- und Stopfpräparate, Schaukästen; Minimierung gesundheitlicher Gefahren)
- (6) Umgang und Untersuchungen mit Pflanzen und Tieren (Vermeidung von Verletzungen, Vergiftungen, Dermatitis, Maßnahmen zur Minimierung des Allergierisikos, Fragen zur Haltung und zum Umgang mit Tieren, Artenschutz)
- (7) Humanbiologische Beobachtungen und Untersuchungen am Menschen
- (8) Verantwortung für Sicherheit im Biologie-Unterricht (z. B. Verantwortlichkeiten, Belehrungen, Dokumente)
- (9) Exkursionen (z. B. Fragen zu Beantragung, Kenntnis des Exkursionsgebietes als Voraussetzung für allgemeine und spezifische Belehrungen, Hinweise zur Minimierung von Gefährdungen)
- (10) Praktikum und Vorlage der Gefährdungsbeurteilungen

<b>Veranstaltungsnummer</b>	<b>Termin (14:00 – 17:00)</b>	<b>Veranstaltungsort</b>
187401001	31.08.2017	Leinefelde
187401002	21.09.2017	Meiningen
187401003	28.09.2017	Gotha
187401004	19.10.2017	Jena
187401005	02.11.2017	Gera

Weitere Fortbildungen werden entsprechend der Bedarfserfassung angeboten. Die Termine werden nach der Erfassung unter [www.schulportal-thueringen.de](http://www.schulportal-thueringen.de) veröffentlicht.

## **Fortbildung „Sicheres Experimentieren im Biologieunterricht“ Regelschulen, TGS und Förderschulen**

Die Fortbildungstermine werden im März 2018 unter [www.schulportal-thueringen.de](http://www.schulportal-thueringen.de) veröffentlicht.