



Mobile Genlabore zum Ausleihen – Science live im Unterricht mit zwei unterschiedlichen Workshops

Jedes mobile Gen-Labor (©Dr. Alexander Rotthues, Dr. Cristina Schultheis) beinhaltet modernste Laborausstattung, wie sie in Forschungseinrichtungen eingesetzt wird. Verpackt in Boxen auf Rollen machen sie ein Experimentieren in jedem Klassenraum möglich.

Somit können Schülerinnen und Schüler selbst z. B. einen vereinfachten genetischen Fingerabdruck durchführen: Mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) wird ein bestimmter Bereich der DNA amplifiziert. Anschließend wird diese DNA mittels Gelelektrophorese aufgetrennt und sichtbar. Das Ergebnis können die Schülerinnen und Schüler dann auswerten.

Diese vier Labore (Speyer (2x), Prüm, Höhr-Grenzhausen) stehen allen rheinland-pfälzischen Schulen für ihren Unterricht zur Verfügung (siehe auch <https://bildung.rlp.de/mint/materialien/mint-labor>).

Voraussetzung für die Ausleihe ist die Teilnahme an einer Fortbildung des Pädagogischen Landesinstituts zum mobilen Genlabor:

Termin	Ort	PL-Nummer	Anmeldeschluss
Workshop I (genetischer Fingerabdruck) Voraussetzung für WS II und Ausleihe des Labors			
26.02.2025	Höhr-Grenzhausen	2517102602	05.02.2025
08.10.2025	Ludwigshafen (BASF)	2517100810	24.09.2025, Anmeldung ab Juni 25 möglich
Workshop II (orales Mikrobiom) – Bakterien molekularbiologisch nachweisen Voraussetzung für die Teilnahme: vorheriger Besuch der Fortbildung zu WS I			
14.05.2025	Ludwigshafen (BASF)	2517101405	04.05.2025
05.11.2025	Höhr-Grenzhausen	2517100511	22.10.2025, Anmeldung ab Juni 25 möglich