

## Schulkoffer

Open Science > Sonstiges > Schulkoffer



, Bild: (c) Vienna Open Lab

Der Schulkoffer Gentechnik ermöglichte es LehrerInnen, grundlegende Molekularbiologische Experimente mit den SchülerInnen in der Klasse praktisch durchzuführen. Die dazu benötigten Geräte konnten - nach Besuch eines [Einschulungsseminars](#) entlehnt werden. Mitgeliefert wurden auch die Reagenzien und genaue Arbeitsanleitungen zu den sieben zur Verfügung stehenden Modulen.

Nach 20 Jahren wird der Verleih/Versand des Schulkoffers Gentechnik per 31.3.2024 eingestellt.

## Schulkoffer Module

1. DNA-Origami
2. DNA-Isolierung aus Obst und Gemüse
3. Restriktionsverdau von Plasmid-DNA
4. Gelelektrophorese
5. Polymerasekettenreaktion (PCR)
6. PCR zur Analyse von gentechnisch veränderten Lebensmitteln
7. Transformation von Bakterien

Die ersten beiden Module DNA-Doppelhelix aus Papier und DNA-Isolierung aus Obst oder Gemüse, sind auch ohne Koffer durchführbar. Für die restlichen Module DNA-Verdau mit Restriktionsenzymen, Gelelektrophorese, Transformation, PCR sowie PCR-Analyse von Soja-DNA sind ohne eigene Ausstattung je nach Komplexität entweder Koffer A, Koffer A+B oder Koffer C erforderlich. Es können auch nur die Reagenzien bestellt werden.

Die Kosten betragen 1-8 € pro Gruppe, 30 € pro Koffer + etwaige Versandkosten.

**Kontakt** für den Verleih: [office@viennaopenlab.at](mailto:office@viennaopenlab.at)

In den Bundesländern standen ebenfalls Ansprechpartner zur Verfügung, bei denen der Koffer entliehen werden konnte.

## Schulkoffer Details

Genauere Informationen zum Schulkoffer können Sie dem Infopaket im Downloadbereich unten entnehmen.

Der Wert der Ausrüstung ist beträchtlich, so kostete die Ausrüstung von

Koffer A und B zusammen  $\approx$  7.500 Euro.

Die ersten Koffer wurden von der Österreichischen Gesellschaft für Genetik und Gentechnik (nunmehr ÖGMBT) gestiftet. Mit Unterstützung des Bildungsministeriums (damals bmukk) und weiterer Mitgliedsgesellschaften von Open Science konnten zusätzliche Koffer für die Bundesländer angeschafft werden.

## Schulkoffer Seminare

Die Seminare für Lehrerinnen und Lehrer fanden ein- bis zweimal jährlich in Wien oder in den Bundesländern statt und standen Einzelpersonen und Gruppen offen.