

Biologie

Thema: Woraus bestehen unsere Lebensmittel wirklich?

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Henry Pilger (16)	Höchst	Gymnasium Michelstadt
Sarah Kalbfleisch (18)	Michelstadt	Gymnasium Michelstadt
Sophie Peters (16)	Erbach	Gymnasium Michelstadt
Betreuer/in	Prof. Dr. Andreas Untergasser	Projekt Nr. 120042

Ist im Backfisch wirklich der hochqualitative Seelachs enthalten oder doch ein minderwertiger Fisch? Dies möchten wir herausfinden, allerdings nicht nur bei Fisch, sondern bei einer breit gefächerten Art von Produkten von unterschiedlichen Herstellern.

Da meist nur kleine Fleischstückchen in den Lebensmitteln vorliegen, wird zunächst aus diesen die DNA isoliert, ein kleiner Abschnitt mit PCR amplifiziert und anschließend sequenziert. Die Artbestimmung wird dann durch den Vergleich mit molekularbiologischen Datenbanken durchgeführt. So können wir prüfen, ob sie mit den von den Herstellern angegebenen Arten übereinstimmen.

Stand: 29.01.2026, 17:15 Uhr