

DNA-Isolierung

Eckdaten

- geeignet für Klassenstufe: 10-12
- max. Anzahl der Schüler je Durchgang: 10
- Zeitumfang: 1,5h

Kurzbeschreibung:

Die DNA ist Träger unserer Erbinformation. Um die DNA untersuchen zu können, sei es für Sequenzierung, Vaterschaftstest oder Forensik, muss sie in einem ersten Schritt erst einmal aus den Zellen und dem Zellkern isoliert werden.

Dieser Versuch dient der Isolierung und Sichtbarmachung der DNA aus Zellen der Mundschleimhaut. Dazu werden die Zellen durch Spülen gewonnen, mit Detergenzien aufgeschlossen und anschließend wird die DNA mittels Salzes und kaltem Alkohol ausgefällt.