

## Themenkreis 21 Nahrungsmittel

## Versuch 21.19 Untersuchung verschiedener Nahrungsmittel auf Fett, Zucker und Eiweiß

**Sicherheit:** Schutzbrille!  
**Entsorgung:** problemlos.

### Info

Es empfiehlt sich verschiedene Nahrungsmittel nach Wahl qualitativ zu untersuchen, ob sie Fette, Zucker bzw. Glucose oder Eiweiß enthalten. Wende die oben angegebenen Nachweisverfahren an.

Achtung: Weil die Nahrungsmittel komplex aufgebaut sind, werden diese einfachen Nachweisverfahren nicht immer zufriedenstellende Ergebnisse zeigen. Inhaltsstoffe und verwendete Reagenzien können sich überlagern, Farbstoffe können sich überdecken, Vitamine können ebenfalls reduzierend wirken u.v.a.m. Die Untersuchungsergebnisse werden also oft nicht die gewünschten Ergebnisse zeigen. Der Wert einer solchen Untersuchung liegt vielmehr in einer Reflektion und Fehlerbetrachtung der aufgezeigten Analyseverfahren im Hinblick auf Naturprodukte wie Nahrungsmittel.

### Durchführung

- Zunächst ist mit heißem Wasser ein wässriger Auszug herzustellen und von den Faserstoffen abzutrennen (Filtrieren).
- Um auf Fett zu prüfen, stelle man sich einen Auszug mit Benzin her.
- Verfahre nach folgendem Schema (Abbildung) und den oben beschriebenen Prüfverfahren!

