

Name:	Datum:
-------	--------

Eiweiße in Lebensmitteln

Gut zu wissen

Eiweiß ist ein wichtiger Nährstoff und steckt in vielen Lebensmitteln. In unserem Körper erfüllt es lebenswichtige Aufgaben, z.B. im Stoffwechsel oder beim Muskelaufbau.

Geräte und Materialien

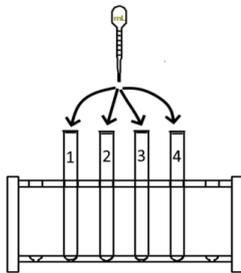
4 Reagenzgläser, Reagenzglasständer, Pipette, Permanentstift

Eiklarlösung, Eisenchloridlösung , Essig, Ethanol

Sicherheits- und Entsorgungshinweise

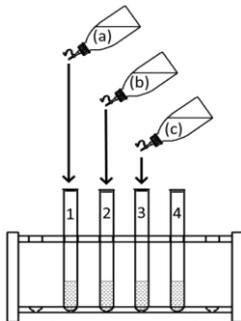
Die Lösungen mit Eisenchlorid werden in einem Abfallgefäß gesammelt und entsorgt.

Durchführung



Nummeriere die Reagenzgläser von 1-4.

Gib in jedes etwa 2-3 mL Eiklar-Lösung hinein.



Gib in „1“ 5 Tropfen **Essig (a)**.

Gib in „2“ 5 Tropfen **Ethanol (b)**.

Gib in „3“ 5 Tropfen **Eisenchloridlösung (c)**.

Die „4“ dient als Vergleich.

Schüttele dann die Gläser vorsichtig!

Beobachtung

Essig	
Ethanol	
Eisenchloridlösung	
ohne Zusatz	



Auswertung: Wie verändert sich das Eiklar durch die Zusätze?

Das kennst du sicher: Was passiert beim Erhitzen oder Schlagen von Eiklar?

Hintergrundinformationen für Lehrkräfte

Sicherheitshinweise

Eisen-III-chlorid 1 % **H 290-302-315-318 P280-305+351+338**

Ethanol **H225 P210-243-280**

