

## C2 Inklusion: Kohlenhydrate als Energielieferanten des Stoffwechsels – Stärke und Zuckernachweis

### Geräte und Chemikalien

- 2 Reagenzgläser im Reagenzglasständer
- 3 Uhrglasschalen
- Gasbrenner
- Reagenzglasklammer
- Stabfeuerzeug
- Pipette mit Iod-Kaliumiodid-Lösung
- Pipette mit Fehling I
- Pipette mit Fehling II
- Spritzflasche mit destilliertem Wasser
- Spatel

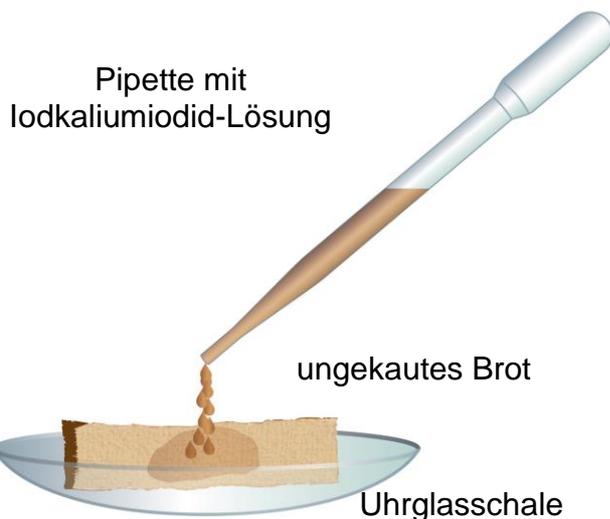
### Sicherheitshinweise

- Das Brot ist nicht zum Verzehr geeignet!
- Es besteht Verbrennungs- und Brandgefahr!
- Gelangen Spritzer von Iod-Kaliumiodid-Lösung, Fehling I oder Fehling II auf die Haut, wasche sie sofort mit klarem Wasser ab!
- Trage Schutzkleidung!
- Entsorge Rückstände fachgerecht nach den Anweisungen des Lehrers!

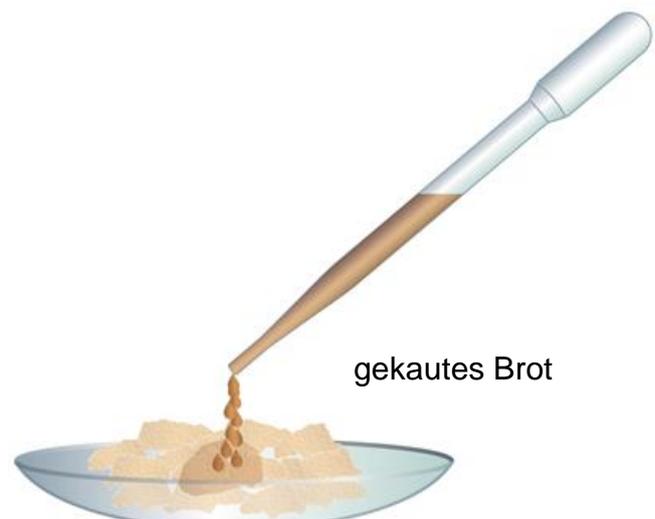
### Niveau 1

#### 1 Stärkenachweis

1.1

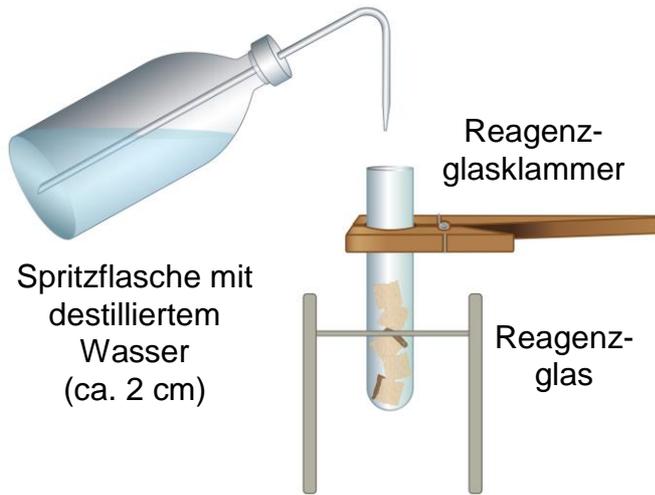


1.2

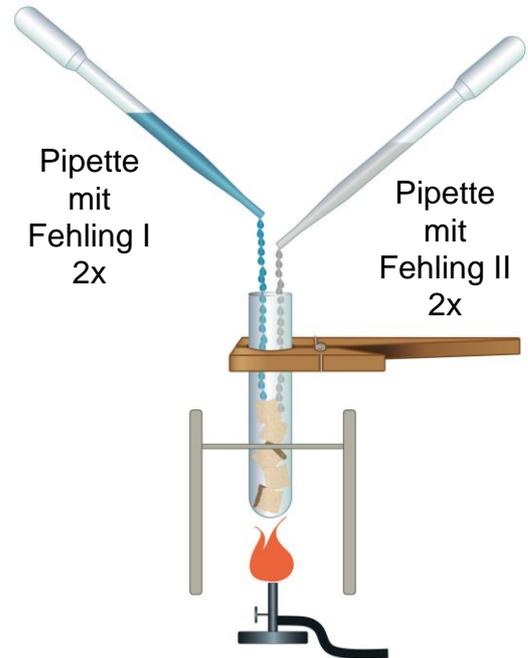


## 2 Traubenzuckernachweis

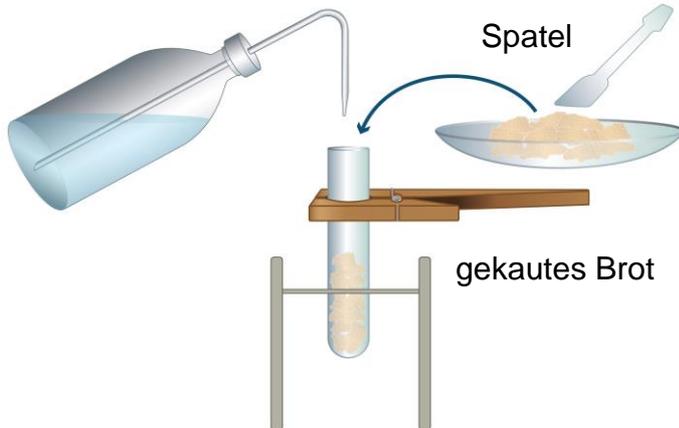
### 2.1.1



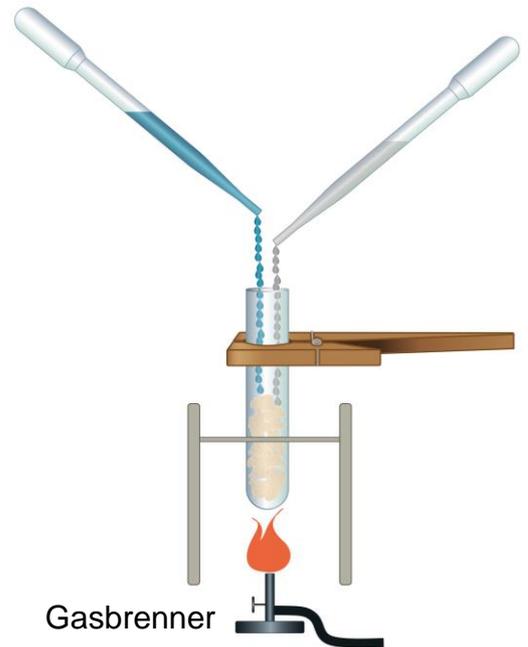
### 2.1.2



### 2.2.1



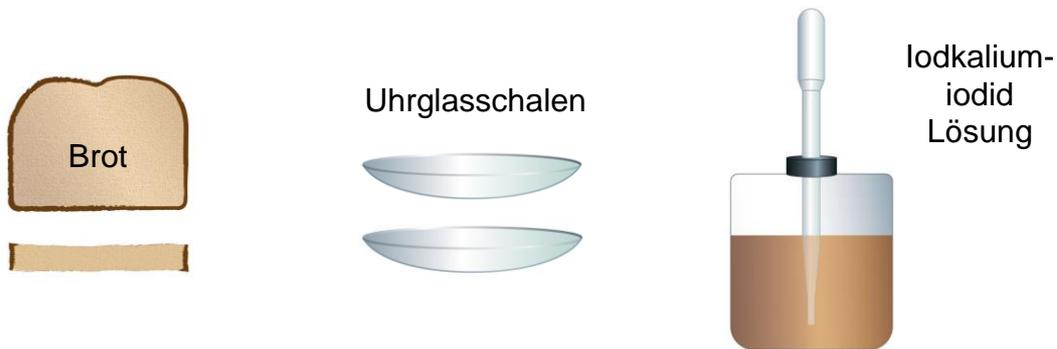
### 2.2.2



## Niveau 2

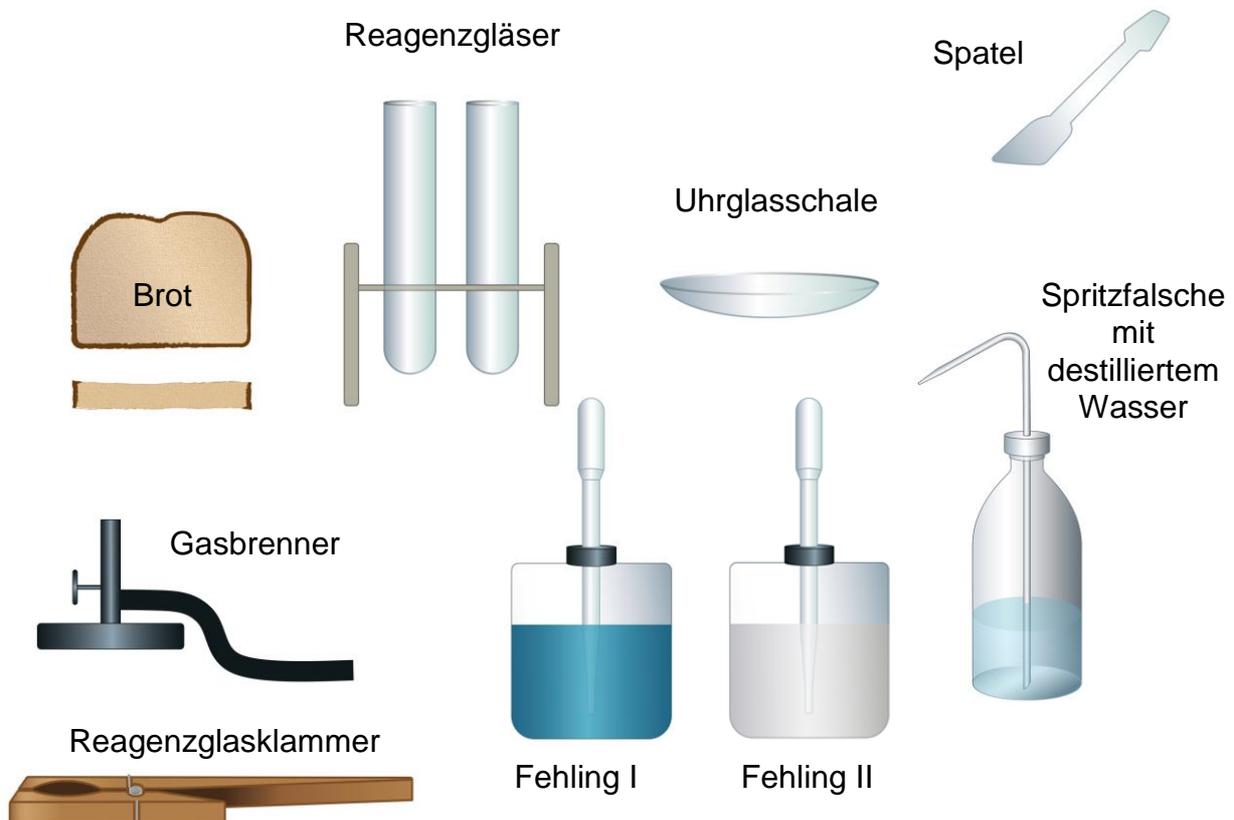
### 1 Stärkenachweis

Plane mit folgenden „Symbolen“ den Stärkenachweis mit ungekau-tem und gekau-tem Brot. Fertige Versuchsskizzen an.



### 2 Traubenzuckernachweis

Plane mit folgenden „Symbolen“ den Traubenzuckernachweis mit ungekau-tem und gekau-tem Brot. Fertige Versuchsskizzen an.



### Niveau 3

Plane mit folgenden „Symbolen“ den Stärke- und Traubenzuckernachweis mit ungekau-tem und gekautem Brot. Fertige Versuchsskizzen an. Lege deine Skizzen der Lehrkraft vor, bevor du mit dem Experimentieren beginnst.

