

Themenkreis Kohlenwasserstoffe

Versuch 11.5: Kohlenstoffnachweis in Zucker / Stärke

Sicherheit: Schutzbrille!

Entsorgung: Problemlos. Da es sich nicht mehr lohnt, die Gläser zu reinigen, sollte man alte, angeschlagene bzw. verschmutzte Reagenzgläser verwenden!

Durchführung:

- Gib in ein Reagenzglas etwa 1 – 2 cm hoch trockenen Zucker oder aber Stärke.
- Benutze eine Reagenzglasklammer. Erhitze das Glas zunächst langsam und vorsichtig, dann jedoch kräftiger.
- Farbänderungen? Woran erinnert der Geruch? Wie würdest du diesen Versuch bezeichnen: ein Beweis für Kohlenstoff? Eine Erkennungsreaktion oder ein Hinweis auf eine Mutmaßung ?

