

Protokoll: Chemische Reaktionen im Alltag

Aufgabe: Erhitze verschiedene Zutaten eines Kuchens über dem Gasbrenner und beobachte, ob dabei jeweils eine chemische Reaktion stattfindet.



Durchführung:

- Wähle von vorne **drei** Proben aus!
- Überführe eine kleine Menge der Proben in je ein Reagenzglas.
- Entzünde den Gasbrenner.
- Stelle die rauschende Flamme ein.
- Erhitze die Reagenzgläser nacheinander vorsichtig in der Brennerflamme!



WICHTIG:

- Die Stoffe werden maximal eine Minute lang erhitzt!
- Die Öffnung des Reagenzglases wird beim Erhitzen **niemals** auf Personen gerichtet!

Geräte:

- Reagenzglas (3x)
- Reagenzglashalter
- Reagenzglasständer
- Gasbrenner
- Streichhölzer
- Bechergläser
- Pipetten

Skizzen:

Chemikalien:

Beobachtungstabelle

	vorher	während	nachher
Stoff 1:			
Stoff 2:			
Stoff 3:			

Auswertung

- ① **Gib an**, bei welchen deiner untersuchten Zutaten eine chemische Reaktion stattgefunden hat.

- ② **Erkläre**, anhand welches Merkmals chemischer Reaktionen du das festgestellt hast.
