

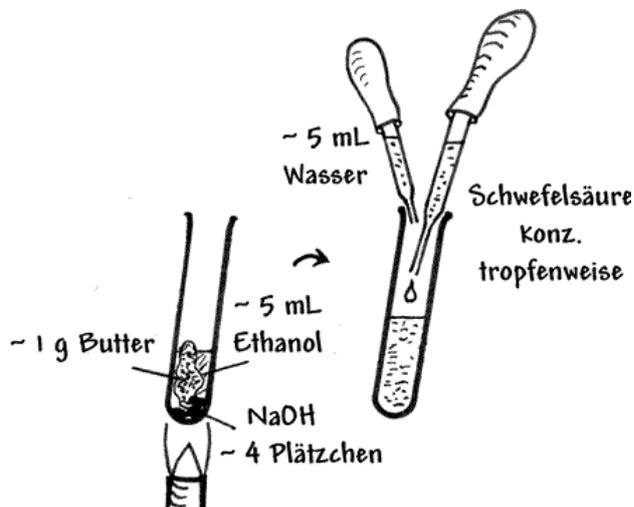
Themenkreis Carbonsäuren

Versuch 17.8. Buttersäure

Sicherheit: Schutzbrille**Entsorgung:** problemlos

Aus dem Namen Buttersäure leitet man die Vermutung her, dass diese übelriechende Flüssigkeit etwas mit Butter zu tun hat.

- Erhitze in einem Reagenzglas ganz vorsichtig etwa 1 g Butter mit 5 mL Ethanol und vier Plättchen Natriumhydroxid bis zum Sieden.
- Kühle nach einer Siedezeit von etwa 5 Minuten das Gemisch ab und gib 5 ml Wasser hinzu (Schutzbrille!).
- Tropfe anschließend vorsichtig tropfenweise konzentrierte Schwefelsäure zu und prüfe den Geruch.



Du kannst deutlich den unangenehmen Geruch der Buttersäure wahrnehmen. Der Geruch tritt auf, wenn Butter längere Zeit offen aufbewahrt wurde. Man spricht dann von ranziger Butter.