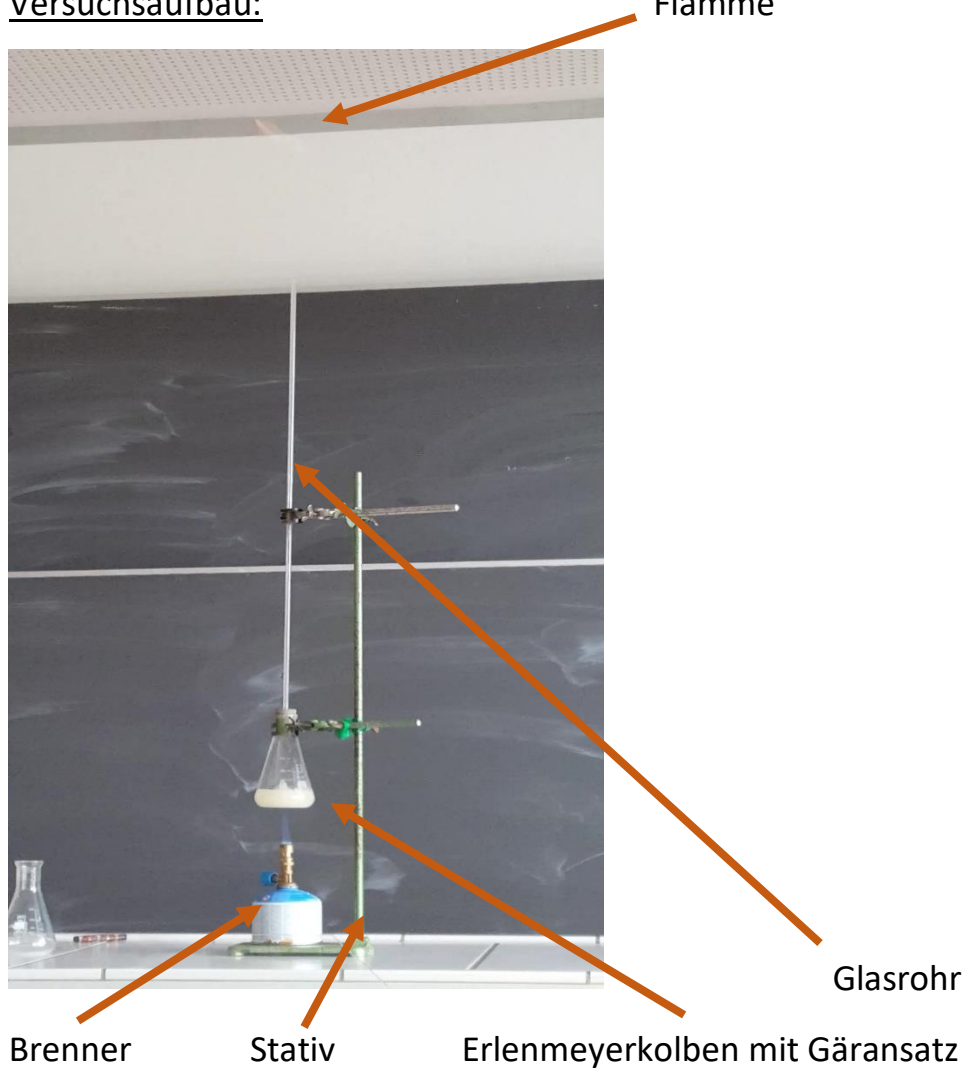


Nachweis der Entstehung von Ethanol bei der alkoholischen Gärung

Versuchsaufbau:



Durchführung:

- Der Erlenmeyerkolben mit dem Gäransatz wird erhitzt.
- An den Auslass des Glasrohrs wird ein Feuerzeug gehalten.

Beobachtung:

- Entstehung einer Flamme am Auslass des Glasrohrs (keine Rußbildung).

Erklärung:

- Das erhitzte Ethanol siedet, steigt in der Röhre empor und reagiert am Auslass mit Sauerstoff, verbrennt also vollständig zu Wasserdampf und Kohlenstoffdioxid.