

Qualitativer Nachweis von {C und H} in organischen Stoffen durch Verbrennung

Verwenden Sie das Destillat von Federweißem bzw. Rotwein zur Untersuchung auf Brennbarkeit

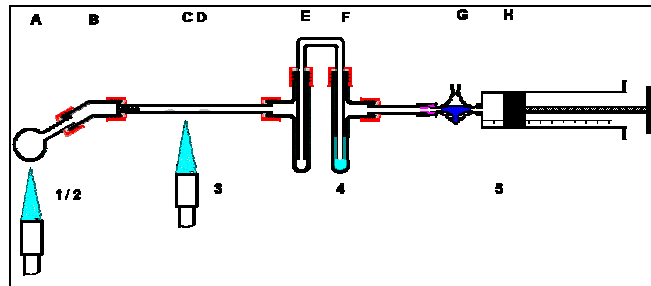
Ziel: qualitative Verbrennungsanalyse

Vorwissen: Alkohol wird als Brennspritus im Haushalt verwendet.

Siedetemperatur von Alkohol Sdt(Ethanol) = °C

Bei der Oxidation von organischen Substanzen wird Wasser und Kohlenstoffdioxid frei, woraus die Pflanzen unter zu Hilfenahme von Licht-Energie wieder organisches Material aufbauen.

Experiment:



Fertigen Sie ein kurzes vollständiges Versuchsprotokoll an

1. Benennen Sie die wesentlichen Teile der Destillationsapparatur.
2. Geben Sie Ort, und Beschreibung der Stoffe und Hilfsstoffe an.
3. Durchführung
4. Ergebnis

Stellen Sie die Reaktionsgleichungen der Nachweisreaktionen für Wasser mit weißem Kupfersulfat und Kohlenstoffdioxid mit Kalkwasser auf.