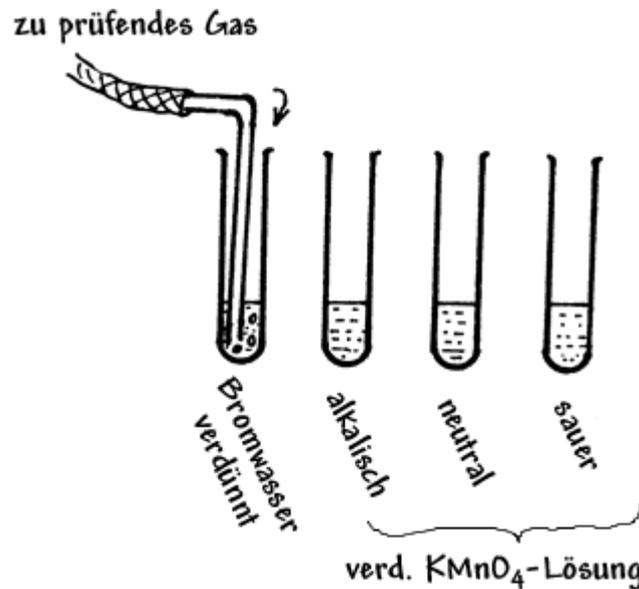


Versuch 12.2: Nachweis von Doppelbindungen**Sicherheit:** Schutzbrille**Entsorgung:** Reste der Nachweisreagenzien in Behälter: Säuren, Laugen, Salze

Stelle eine sehr verdünnte Kaliumpermanganat-Lösung her – ein helles violett.

Stelle eine sehr verdünnte hell gelbe Bromwasser-Lösung her; am besten indem man ca. 20 mL Wasser in einen kleinen Erlenmeyer-Kolben gibt und aus der Bromflasche - durch schräg halten – Bromdämpfe in den Kolben fließen lässt.



Leite mit Hilfe eines Gaseinleitungsrohres einige Milliliter Ethen, Propen oder ein anderes zu prüfendes Gas in:

- a) verd. Bromwasser
- b) verdünnte alkalische Kaliumpermanganat-Lösung
- c) verdünnte saure Kaliumpermanganat-Lösung
- d) neutrale verdünnte Kaliumpermanganat-Lösung.

Vergleiche die Farbänderungen!