

**Prinzip:** Ein Apfel wird in zwei Hälften geschnitten und in das „Reifeglas“ gegeben. Zu bestimmten Zeiten kann von dem umgebenden Gas ein Chromatogramm aufgenommen werden.

---

**Versuchsaufbau:**


---

**Materialliste:****Geräte:**

- Saugtopf oder
- 2 Präpariertes Glas
- 1 Dreiwegehahn MT
- 1 Siliconanschlußstückchen
- 1 Gasbeutel
- 1 Messer

- 1 LowCost-GC, auf Platte
- 1 Säule4: schwarzer Kabelbinder
- 1 Einwegspritze, 2.0 ml

**Chemikalien:**

- Äpfel (Boskop)
- evtl. Vergleichsgase 
- evtl.: Bromwasser

---

**Vorbereitung des Versuches:**

.

---

**Vorbereitung am Computer:**

---

**Durchführung des Versuches:**

Arbeitskreis Kappenberg	<b>Nachweis von Ethen beim Reifen von Äpfeln</b>	<b>K 14</b> Seite 2/ 2
----------------------------	--	---------------------------

---

**Auswertung des Versuches:**

Wie das Chromatogramm zeigt, entstehen eine Reihe (mindestens 6!) von Produkten. Diese können mit Vergleichsgasen identifiziert werden.

Literatur: