

Versuch 16.9 Formaldehyd im Zigarettenrauch**Sicherheit:** Schutzbrille!**Entsorgung:** problemlos, ggf. Abzug.

Die Zusammensetzung des Zigarettenrauches ist etwa folgendermaßen:

73 % N₂, 10 % O₂, 9,5 % CO₂, 4,2 % CO, 1 % H₂, 0,6 % Edelgase, 0,16 % HCN, 0,03 % NH₃, 0,02 % Stickstoffoxide sowie Spuren von H₂S und organischen Verbindungen (u.a. 57 – 115 ppm Formaldehyd).

- Baue die abgebildete Apparatur auf. Im Stativ gut halten. Schließe die Wasserstrahlpumpe an.
- Leite den Rauch von einer ggf. 2-3 Zigaretten durch das Nachweisreagenz Schiffs Reagenz (Rotfärbung).

