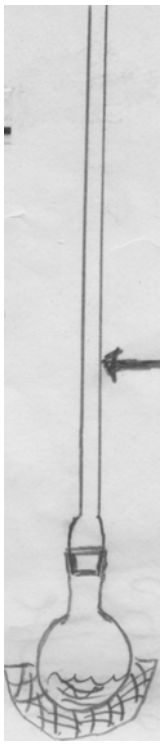
AK Kappenberg	**Destillation von Wein etc.** **im Steigrohr**		L00d

Prinzip	Bei diesem Versuch wird ein Steigrohr zur Einführung der fraktionierten Destillation benutzt.

Aufbau- und Vorbereitung

Benötigte Geräte	Verwendete Chemikalien	Aufbau
☐ Stativ ☐ Muffe ☐ Greifklemme, klein ☐ Stehkolben, 100 ml , NS 29 ☐ Pilzheizhaube für 100 mL ☐ Kühlrohr, NS 29, ca. 1,20 m ☐ Uhrglasschale ☐ Streichhölzer/Feuerzeug	☐ Gäransatz ☐ Wein oder anderes alkoholisches Getränk ☐ Siedesteinchen	

Vorbereitung und Durchführung des Versuchs

- Etwas von dem alkoholischen Getränk in ein Porzellanschälchen geben und versuchen, es anzuzünden
- Den 100 mL Stehkolben zu etwa 1/3 mit dem alkoholischen Getränk füllen und das Kühlrohr aufsetzen
- Die Apparatur in die Pilzheizhaube stellen und das Steigrohr am Stativ befestigen (siehe Pfeil!)
- Die Heizung anstellen und beobachten, wie Gase aufsteigen und an den kälteren Stellen des Rohres kondensieren und zurückfließen.
- Wenn sich das Rohr soweit erwärmt hat, dass Gase oben austreten, diese versuchen zu entzünden!

Vorsicht: Nach den Versuchen einige Zeit warten, damit die Apparaturen etwas abkühlen können zum Wohle der Finger und Glasteile!

Auswertung	Durch den Gegenstrom reichert sich im oberen Teil des Rohres Alkohol an (Trennung vom Wasser!), so dass er im Gegensatz zu Originalprobe entzündet werden kann.

Tipp	Es wirkt ganz toll, wenn bei Schülerübungen 8 oder sogar 16 Rohre gleichzeitig "in Flammen stehen".

Beachten:		**Entsorgung**	Ausguss

Literatur	-