

### Destillation

### Arbeitsblatt 4.5

Bei einer **Destillation** werden Stoffe auf Grund ihrer **unterschiedlichen Siedepunkte** getrennt.

Wein besteht hauptsächlich aus Wasser (bp.: 100°C) und Ethanol (bp.: 78°C) und wenigen Farb- und Aromastoffen.

**Versuch:** Trenne Ethanol von diesem Gemisch ab.

**Material:** Stativ mit Klammer, Heizpilz, Destillierkolben, Thermometer mit Stopfen, Uhrglas, Feuerzeug, Trichter, Wein;

**Fragen:** 1. Wie lässt sich mit den gegebenen Materialien die Trennung durchführen? Erstelle eine Versuchsskizze.

2. Führe den Versuch durch.

3. Wie lässt sich nachweisen, dass die abgetrennte Flüssigkeit Ethanol und nicht Wasser ist?

4. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.

### Destillation

### Arbeitsblatt 4.5

Bei einer **Destillation** werden Stoffe auf Grund ihrer **unterschiedlichen Siedepunkte** getrennt.

Wein besteht hauptsächlich aus Wasser (bp.: 100°C) und Ethanol (bp.: 78°C) und wenigen Farb- und Aromastoffen.

**Versuch:** Trenne Ethanol von diesem Gemisch ab.

**Material:** Stativ mit Klammer, Heizpilz, Destillierkolben, Thermometer mit Stopfen, Uhrglas, Feuerzeug, Trichter, Wein;

**Fragen:** 1. Wie lässt sich mit den gegebenen Materialien die Trennung durchführen? Erstelle eine Versuchsskizze.

2. Führe den Versuch durch.

3. Wie lässt sich nachweisen, dass die abgetrennte Flüssigkeit Ethanol und nicht Wasser ist?

4. Erstelle eine Versuchsbeschreibung.