



Prinzip

In diesem Schnellversuch soll gezeigt werden, dass man mit der Chromatografie den Farbstoff eines Filzstiftes in verschiedene Komponenten aufteilen kann.

Aufbau



Benötigte Geräte

- Kreide (z.B. Drei Sterne)
- Marmeladenglas, h= 11-12 cm

Verwendete Chemikalien

- Stift, z.B.: Stabilo 88/46**
- Ethanol

**Vor-
bereitung**

- Mit dem blauen Filzstift um die Kreide in einem Abstand von etwa 0,8 -1 cm von unten vorsichtig einen Farbring malen. Das Auftragen wiederholen.
- In das Marmeladenglas so viel Alkohol einfüllen, dass der Boden (auch wenn er gewölbt ist) gut bedeckt ist.
- Das Marmeladenglas mit dem Deckel verschließen und gut schütteln!

**Durch-
führung**

- Die Kreide in das Marmeladenglas stellen, den Deckel wieder zuschrauben und warten.
- Nach ca. 2 Minuten die Kreide aus dem Glas holen und auf den Deckel des Glases stellen

**Beob-
achtung
und
Deutung**

- Die Flüssigkeit steigt in der Kreide hoch.
- Die Flüssigkeit nimmt einzelne Bestandteile des Farbstoffes unterschiedlich hoch mit.

Beachten:



Entsorgung

Alkohol zurückgeben

Literatur