

## ♥ → Blaukraut-Indikator selber herstellen ← ♥

### Wir benötigen:

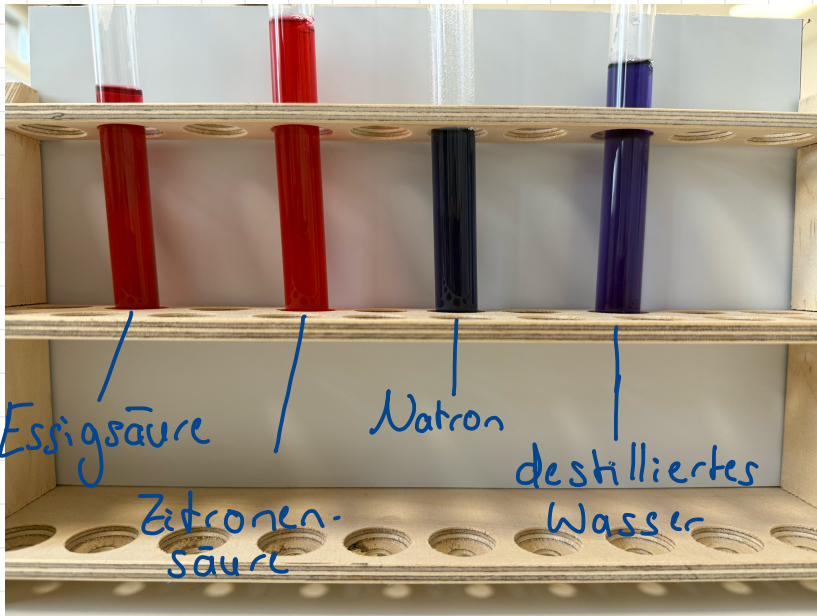
Blaukraut, Messer, 2 Bechergläser, Heizplatte, Schneidebrett, Trichter, Filterpapier, Schutzbrille, Kittel, Leitungswasser, Glasstab, 4 Reagenzgläser, Pipetten, Spatel, Natronpulver, Essigsäure, Zitronensäure, destilliertes Wasser (Wasser, das frei von Mineralien ist), Reagenzglasständer, Mülleimer

### Durchführung: ←

Zuerst müssen wir Schutzbrille und Laborkittel anziehen. Anschließend haben wir das Blaukraut mit einem Messer auf einem Schneidebrett in kleine Stücke geschnitten und in ein Becherglas gefüllt. Danach haben wir so viel Leitungswasser hinzugegeben, bis das Blaukraut komplett mit Wasser bedeckt war. Nun haben wir die Heizplatte angestellt und das Becherglas zehn Minuten erhitzt. Gelegentlich wurde mit einem Glasstab umgerührt. Mithilfe eines Trichters, in dem ein Filterpapier hineingeformt wurde, wurde der Blaukrautsaft von den festen Stücken getrennt und in ein zweites Becherglas gegeben. Als nächstes werden vier Reagenzgläser in einen Reagenzständer gestellt und der Blaukrautsaft in jedes Reagenzglas mit Hilfe einer Pipette getropft. Nun werden Essigsäure, Zitronensäure, destilliertes Wasser in je ein Reagenzglas getropft. In das letzte Reagenzglas

wird eine Spatelspitze Natronpulver gegeben.

↳ Beobachtung: ◀



↳ Erklärung: ◀

Blaukrautsaft ist ein Indikator. Ein Indikator gibt an, ob eine Lösung sauer (=rot), neutral (lila) oder basisch (blau) ist.

⇒ Essigsäure ist eine saure Lösung

Zitronensäure ist eine saure Lösung

Wasser ist neutral

Natron ist basisch

↳ Germany's next Forschergruppe ◀



by:

Frau Genser + 6a + 6b + 6c + 6e

