

YT Channel „Forsche mit uns! NaWi mit GUB e.V.“  
Beschreibung zum Video

## **Die wunderschöne Welt der Kristalle - Kristalle unter dem Mikroskop 1**

### Materialien

Mikroskop (im Video wurde ein Bresser Researcher Trino Mikroskop verwendet) oder Taschenmikroskop, Lupe, Objektträger, Pipette, destilliertes Wasser, optional farbige Tinte o.Ä.

### Mögliche Ausgangsstoffe

Kochsalz, Backpulver, Hirschhornsalz, flüssiger Blumendünger, Vitamin C, Zitronensäure

### Ablauf

Um Kristalle unter dem Mikroskop bewundern zu können, züchtest du zuerst welche auf einem Objektträger. Du kannst als Ausgangsstoff praktisch alles verwenden, was du an Salzen oder salzähnlichen Stoffen bei dir zu Hause findest. Achte nur darauf, dass die Stoffe ungiftig und wasserlöslich sind. Hier kannst du frei experimentieren und dich überraschen lassen. Ideen findest du oben.

Gib eine Löffelspitze einer Substanz in ein Schüsselchen und tropfe etwas Wasser mit der Pipette dazu. Löse den Stoff nun durch Rühren auf. Hast du eine farblose Lösung, kannst du sie je nach Gefallen noch etwas einfärben.

Klebe ein kleines Stück Klebeband auf das eine Ende des Objektträgers und beschrifte ihn mit dem Namen des Stoffes.

Jetzt gibst du mit der Pipette etwas von deiner Lösung auf den Träger und lässt die Lösung eintrocknen. Je langsamer das Wasser verdunstet, desto schönere Kristalle bilden sich. Auch hier hast du Raum für Experimente.

Ist die Probe eingetrocknet, lege den Objektträger unter das Mikroskop - und du wirst staunen, was es alles zu sehen gibt.