

Protokoll färben mit Krappwurzeln

Geräte:

Bunsenbrenner, Dreifuß, Glasstab, 2 Bechergläser, Spatellöffel, Textil

Chemikalien:

Alaun, Krapp-Pulver, Wasser

Durchführung:

1. 7g Alaun ins Becherglas geben.
2. 200ml Wasser dazugeben.
3. Textil in die Lösung für 3 Min. kochen
4. Textil auswaschen

5. 10g Krapp ins Becherglas geben.
6. 600ml Wasser dazugeben und für 3 Min. kochen, sodass das Textil mit der Färbelösung zum Sieden gebracht wird.
7. Den Bunsenbrenner ausschalten und 5 Min. warten
8. Ständig umrühren und das Tuch quetschen.



<https://chemie.osz-biv.de/2016-17/ch42017/krapp4217.html>

Beobachtung:

1. Das Alaun wurde im heißen Wasser aufgelöst.
2. Das Färbepfad mit dem Krappfarbstoff fing erst nach 11 Minuten an zu kochen und an der Oberfläche ist Schaum entstanden.
3. Das Tuch wurde rot.

Auswertung:

Durch Alaun wurde das Textil gebeizt. Das Beizen bewirkt, dass der Farbstoff besser am Textil haftet. Dadurch wird die Färbung „Farbecht“.