Sind Blätter nur grün?

VORBETRACHTUNG

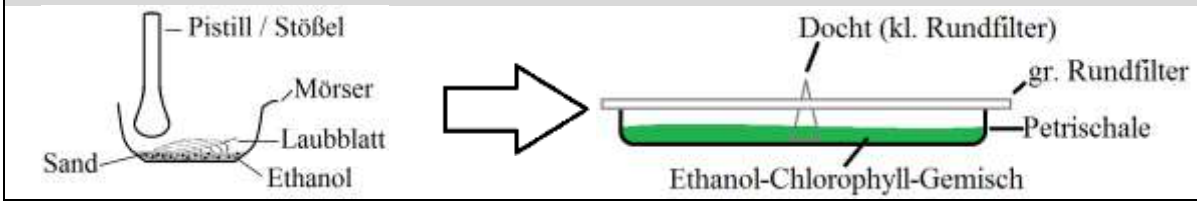
Blätter erscheinen für uns meistens grün. In den Zellen von Blättern sind Chloroplasten enthalten. Die Chloroplasten enthalten den Blattfarbstoff Chlorophyll.

AUFGABENSTELLUNG

Führe eine Papier-Chromatographie mit einem Chlorophyllextrakt von Laubblättern durch.

GERÄTE	CHEMIKALIEN
• Mörser mit Pistill / Stößel *(Keine Kristallisierschale nehmen!)* • Sand • 2 Rundfilter (1 großer und 1 kleiner) • Petrischale	• Laubblätter (→ Chlorophyllextrakt) • Ethanol (Brennspiritus, o.ä.)

VERSUCHSSKIZZE



VORBEREITUNG	DURCHFÜHRUNG
1. Zerreiße ein paar Blätter in ***kleine*** Blattfetzen und lege sie in den Mörser. **2.** Gib 2 Spatelspitzen Sand in den Mörser. **3.** Gib soviel Ethanol in den Mörser, bis die Blattfetzen bedeckt sind. (Lehrer) **4.** Zerstoße die Blätter durch kräftiges reiben mit dem Stößel. **(ca. 2 min)** ❖ *Gib falls nötig noch mehr Ethanol in den Mörser (Lehrer).*	**A.** Gieße ***nur(!)*** die ***Flüssigkeit*** aus dem Mörser vorsichtig in eine Petrischale. **B.** Halbiere einen kleinen Rundfilter und rolle ihn zu einem Docht bzw. Stiel. **C.** Mache ein kleines Loch in der Mitte des großen Rundfilters und führe den Docht hindurch. **D.** Stelle den Docht in die Mitte der Petrischale und lege den großen Rundfilter auf dem Rand der Petrischale ab.

ACHTUNG: Der große Rundfilter darf mit dem Extrakt ***nicht*** in Kontakt treten!

BEOBACHTUNG

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____