

## Treffen Mikrogruppe 19.01.2019

15-18 Uhr mit einleitendem Vortrag

Vortragender: Klaus Spiekermann

*Pflanzenschnitte: Schneiden, Färben, Einschließen. Praktikum mit einleitendem Vortrag*

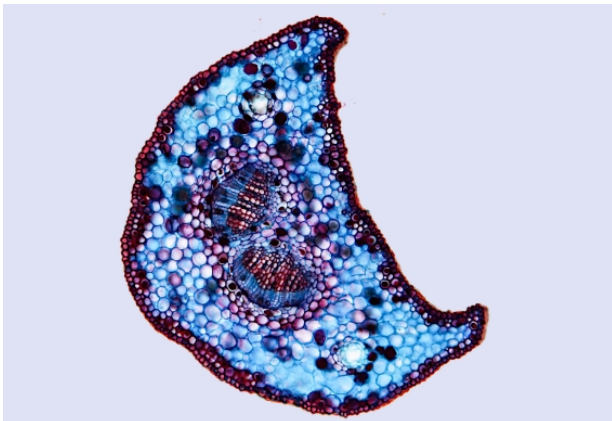
Das Ziel dieses Arbeitsnachmittages ist es, Pflanzenteile zu schneiden, zu färben und einzubetten. Jeder Teilnehmer soll unter Anleitung Dauerpräparate von gefärbten Schnitten selbst erstellen und unter dem Mikroskop die wichtigsten Strukturen erkennen.

**Schneiden:** Für ausreichend dünne Schnitte sind Mikrotome unerlässlich. Wir werden verschiedene Arten einfacher Mikrotome vorstellen und benutzen (Tischmikrotom, Haga Rasiermessermikrotom u.s.w.).

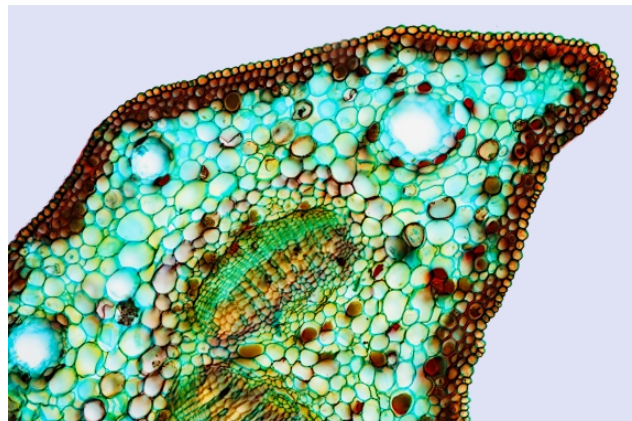
**Färben:** Verschiedene Farbstoffe färben spezifische Zellstrukturen. In der Mikroskopie werden häufig Mehrfachfärbungen genutzt, die eine Kombination von Farbstoffen enthalten und die Feinstruktur der Schnitte farbenfroh verdeutlichen. Wir werden zwei dieser Mehrfachfarbstoffe kennenlernen und anwenden: Etzold's Farbgemisch und Wacker W3A.

**Einbetten:** Die gefärbten Schnitte werden entwässert und in Euparal eingebettet.

**Mikroskopieren:** Die gefärbten Präparate werden unter dem Mikroskop betrachtet und die Hauptstrukturen identifiziert.



Ginkgo Etzold-Färbung



Ginkgo Wacker-Färbung W3A

**Achtung:** *Farbstoffe können sehr hartnäckige Flecken in der Kleidung verursachen. Es ist zwar unwahrscheinlich, dass wir unsere Kleidung einfärben, aber empfehlenswert, zu diesem Praktikum nicht die Lieblingskleidungsstücke anzuziehen!*