

Praktikumsanleitung:

Spaltöffnungs-dichte

1. Ermitteln Sie mit Hilfe von mm-Papier die Blattfläche.
2. Ermitteln Sie im Mikroskop bei 400-facher Vergrößerung die Fläche des Blickfeldes ($F = \pi * r^2$).
3. Mikroskopieren Sie die untere Epidermis des Haselwurzelblattes bzw. den Leimabzug der Blattunterseite des Kirschlorbeer und ermitteln Sie an **fünf** verschiedenen Stellen die Spaltöffnungs-dichte bei **400-facher** Vergrößerung. Berechnen Sie daraus den Mittelwert.
4. Berechnen Sie aus dem Mittelwert die Spaltöffnungs-dichte pro cm^2 und ermitteln Sie die Gesamtzahl der Spaltöffnungen auf ihrem Blatt.

Verhältnis der Porengrösse zur Gesamtblattfläche

1. Schätzen Sie bei **400-facher** Vergrößerung die Länge und die Breite von **10 Poren**, und bestimmen sie die Mittelwerte.
2. Nehmen Sie stark vereinfacht an, dass die Poren die Form eines Rechtecks haben. Berechnen Sie unter dieser Annahme die Fläche eines Porus.
3. Berechnen Sie die Fläche aller Pori pro cm^2 und ihren prozentualen Anteil pro cm^2 Blattfläche.