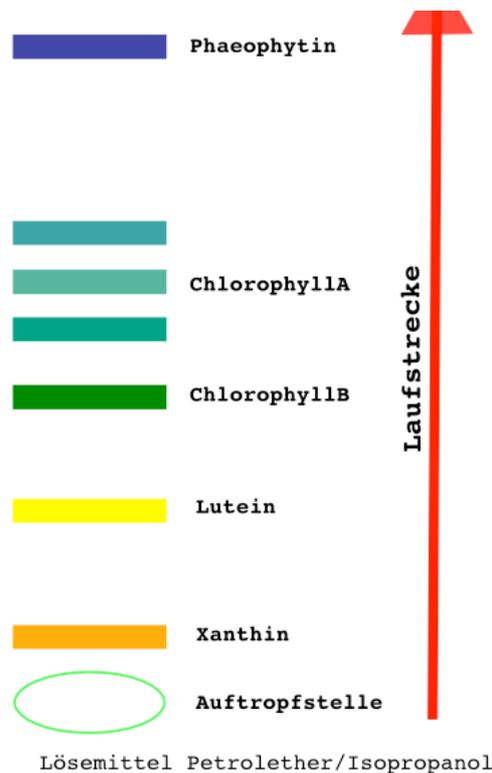


# Pflanzenpigmente und Photosynthese

[BLD\_1093034.DOC]



## Materialien (enthalten im Kit):

- 20 Plastik-Kapillarpipetten
- 1ml Probe grüner Pflanzenblätter
- 1ml Pigmentaktivator-Lösung
- 20 Chromatografiepapier-Streifen
- 20 Chromatografie-Kammern
- 30ml Lösung I
- 30ml Lösung II
- 10 Becher
- 20 Röhrchen
- 2ml Pflanzenpigmente
- 10 Lineale

Zusätzlich benötigte Materialien:

- Scheren
- Wasser
- Bleistifte
- Laborkittel, Handschuhe und Schutzbrille (pro Schüler)

**Fragen:**

- Vergleichen Sie die beiden Chromatogramme, wie viele unterschiedliche Pigmente sind in den unterschiedlich gefärbten Blättern?
- Was passiert mit den grünen Blättern, wenn sie im Herbst Ihre Farbe verlieren?
- Grüne Pflanzenpigmente sind essentiell für die Photosynthese – wie betreibt der Japanische Blutahorn (rote Blätter) Photosynthese?
- Was bedeutet S(x)?
- Was bedeutet S(f)?
- Wofür steht R(f)?