



Pflanzenphysiologie-Koffer

Thema	Versuche zur Fotosynthese	
Zielgruppe	Kurse der Sekundarstufe II	Auch für Facharbeiten geeignet
Bezug zum Lehrplan NRW	<i>Sek II:</i> <i>Leitthema:</i> Zelle – Gewebe – Organismus (Jgst. 11) <i>Themenfeld:</i> Nutzung der Lichtenergie zum Stoffaufbau <i>Fachinhalte:</i> Fotosynthesefaktoren; Reaktionsorte und Ablauf der Fotosynthese	<i>Fachmethoden:</i> Experimente zur Abhängigkeit der Fotosyntheserate von Außenfaktoren Trennung und Untersuchung der Blattpigmente
	<i>Sek I:</i> ggf. in Jgst. 8, Thema Ökologie	
Bezug zum Lehrplan Niedersachsen	<i>Sek II: Jgst. 12/13:</i> <i>Themenbereich:</i> Stoffwechsel <i>Baustein:</i> Fotosynthese <i>Inhalt:</i> Bau und Funktion von Chloroplasten	
	<i>Sek I: Jgst. 7/8 (Rahmenrichtlinien 1994/2005)</i> Grundlagen des Stoffwechsels: Fotosynthese	
Weitere thematische Bezüge	Im Themenbereich Ökologie	
Ansprechpartner	Prof. Dr. Renate Scheibe, Univ. Osnabrück	scheibe@biologie.uni-osnabrueck.de
Standort	Abteilung Pflanzenphysiologie der Univ. Osnabrück Barbarastraße 11, 49076 Osnabrück	http://www.biologie.uni-osnabrueck.de/Pflanzenphysiologie/ag.htm
Ausleihe	Prof. Dr. Renate Scheibe	Tel. (0541) 969 2284 Fax (0541) 969 2265
Material Experimente Methoden	Der Koffer enthält Materialien für folgende Versuche: 1. Chromatographische Trennung von Chloroplastenpigmenten 2. Nachweis der Stärkebildung bei der Fotosynthese (Stärkedruck) 3. Sauerstoffentwicklung bei Elodea	Der Inhalt des Koffers wird je nach Auswahl der Versuche zusammengestellt werden. Die Materialzusammenstellung ist außerdem von der Ausstattung der Schule abhängig.
Unterlagen im Koffer	Ausführliche Versuchsvorschriften, die auch eine kurze Einführung in die Thematik geben	
Online-Infos	http://www.biologie.uni-osnabrueck.de/Pflanzenphysiologie/Nat-Working/	
Schulen, die den Koffer eingesetzt haben		