

Kurstufe Membran

Gliederung: Baustein Osmose

110_verlauf_osmose

1-3

- **Bezug zu den Bildungsstandards**
 - Kompetenzerwerb in den Naturwissenschaften
 - Kompetenzen und Inhalte – Biologie Kursstufe 4-stündig
- **Vorbemerkungen**
- **Möglicher Unterrichtsverlauf**
- **Dokumente**

Dokumentbezeichnung	Inhalt	Seiten
111_exp_weinender_rettich	Versuch zur Einführung des Themas Osmose	1
112_exp_plasmolyse	Versuchsanleitung zur Plasmolyse, Schülerpraktikum + Lösungshinweise	1-2
113_hilfe_plasmolyse	Gestufte Hilfen für die Schüler zum Praktikum Plasmolyse	1-3
114_exp_osmometer	Versuchsvorschrift zum Arbeiten mit dem Filmdosenosmometer+ Lösungshinweise	1-2
115_anleitung_osmometer	Bauanleitung für das Filmdosenosmometer	1
116_exp_dialyse	Versuchsanleitung Dialyse+ Lösungshinweise	1-2
117_info_dialyse	Hintergrundinformationen zum Thema Dialyse	1
118_exp_praes	Experimentelle Aufgaben zur Osmose mit anschließender Schülerpräsentation	1-6
119_exp_praes_loes	Lösungshinweise zu den experimentellen Aufgaben zur Osmose	1-4
120_stillepost_osmose	Übungen zum Thema Osmose in Gruppenarbeit+ Lösungshinweise	1-6
121_aufgabe1_osmose	Übungsaufgabe zur Osmose+ Lösungshinweise	1-2
122_aufgabe2_osmose	Übungsaufgabe zur Osmose+ Lösungshinweise	1-2
123_diagn_komp_osm1	Diagnose	1
124_diagn_komp_osm2	Diagnose	1

Das  findet sich immer bei den Lösungshinweisen, diese sind für den Lehrer gedacht, können zum Teil auch den Schülern zur Verfügung gestellt werden.