

Kurstufe Membran

Gliederung: Baustein Stofftransport durch die Biomembran

150_verlauf_membrantransport

1-4

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

Dokument	Inhalt	Seiten
151_diagn_transp_memb	Diagnosebogen mit Lösungshinweisen	1-2
152_exp_ionenfalle	Transport eines Farbstoffs durch die Biomembran, Schülerpraktikum mit gestuften Hilfen + Lösungshinweise	1-2
153_exp_ionenfalle_hilfe	Gestufte Hilfen zum Schülerpraktikum	1
154_ab_transport_membran	Arbeitsblatt: Stofftransport, Partnerarbeit+ Lösungshinweise	1-5
155_folie_druesenzelle	Folienvorlage zum Stofftransport mittels Membranfluss	1
156_aufg_druesenzelle	Übungsaufgabe zum Thema Stofftransport mittels Membranfluss+ Lösungshinweise	1-2
157_aufg_magenschleimhaut	Übungsaufgabe zum Thema Stofftransport+ Lösungshinweise	1-2
158_aufg_aquaporin	Übungsaufgabe zum Thema Stofftransport+ Lösungshinweise	1-2
159_aufg_unterwasserpflanzen	Übungsaufgabe zum Thema Stofftransport+ Lösungshinweise	1-2
160_ab_gp_membrantransport	Übungen zum Thema Stofftransport in Gruppenarbeit	1-5

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