



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Alles im Fluss: Bau und Funktion der Biomembran

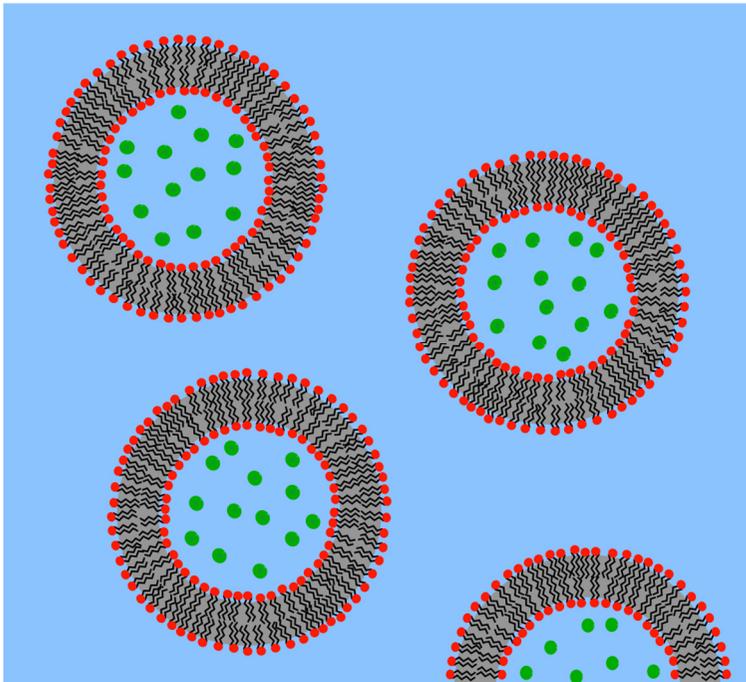
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Alles im Fluss – Bau und Funktion der Biomembran

von Harald Steinhof



© Wikimedia (gemeinfrei gestellt)

Die wesentliche Bedeutung der Biomembranen liegt in der Kompartimentierung der Zelle und in der Kontrolle des Stoffflusses. Das Material befasst sich mit dem komplexen Bau einer Biomembran und stellt beispielhaft eine Möglichkeit des Membrantransports dar. Zur Lösung der vorliegenden Aufgaben sind Kenntnisse zum Bau und zur Funktion der Biomembran sowie über die verschiedenen Möglichkeiten des Stofftransports durch Biomembranen erforderlich.

Alles im Fluss – Bau und Funktion der Biomembran

Kompetenzprofil

- Niveau: grundlegend, weiterführend
 - Fachlicher Bezug: Zellbiologie
 - Methode: Klausur (ca. 45 Min.)
 - Basiskonzepte: Struktur und Funktion, Kompartimentierung, Regelung und Steuerung
 - Erkenntnismethoden: Darstellungen verwenden, Phänomene erfassen, Konzepte übertragen, Experimente auswerten
 - Kommunikation: Fachsprache verwenden, Materialien auswerten, nennen, erläutern, darstellen
 - Reflexion: –
 - Inhalt in Stichworten: Bau der Zelle, Bau und Funktion der Biomembran, Transportmechanismen, Stofftransport, Transportproteine, Diffusion
-

Autor: Harald Steinhofer

Methodisch-didaktische Hinweise

Die wesentliche Bedeutung der Biomembranen liegt in der Kompartimentierung der Zelle und in der Kontrolle des Stoffflusses. Das Material befasst sich mit dem komplexen Bau einer Biomembran und stellt beispielhaft eine Möglichkeit des Membrantransports dar.

Zur Lösung der vorliegenden Aufgaben sind Kenntnisse zum Bau und zur Funktion der Biomembran sowie über die verschiedenen Möglichkeiten des Stofftransports durch Biomembranen erforderlich.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Alles im Fluss: Bau und Funktion der Biomembran

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

