

ÜBUNGSZETTEL 3

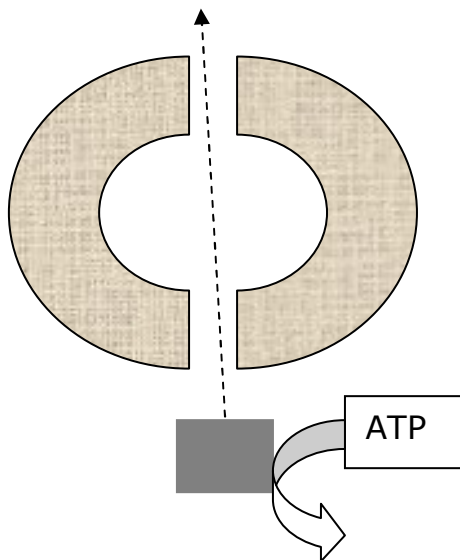
24.10.2006

Name:

Aufgabe 1

Welche Arten des Stofftransports sind hier dargestellt? Benenne sie, beschreibe sie kurz und gib ein Beispiel. Zeichne jeweils links ein, in welche Richtung das Konzentrationsgefälle verläuft (Pfeilspitze genügt).

K
o
n
z
e
n
t
r
a
t
i
o
n



Name:

.....
.....

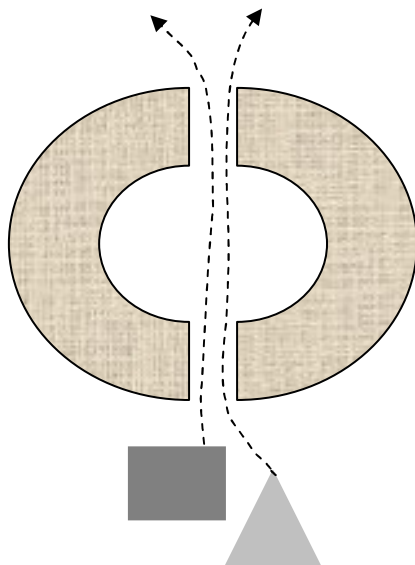
Beschreibung:

.....
.....
.....
.....

Beispiel:

.....

K
o
n
z
e
n
t
r
a
t
i
o
n



Name:

.....
.....

Beschreibung:

.....
.....
.....
.....

Beispiel:

.....
.....

Aufgabe 2

Nenne die beiden Aufgaben einer Biomembran.

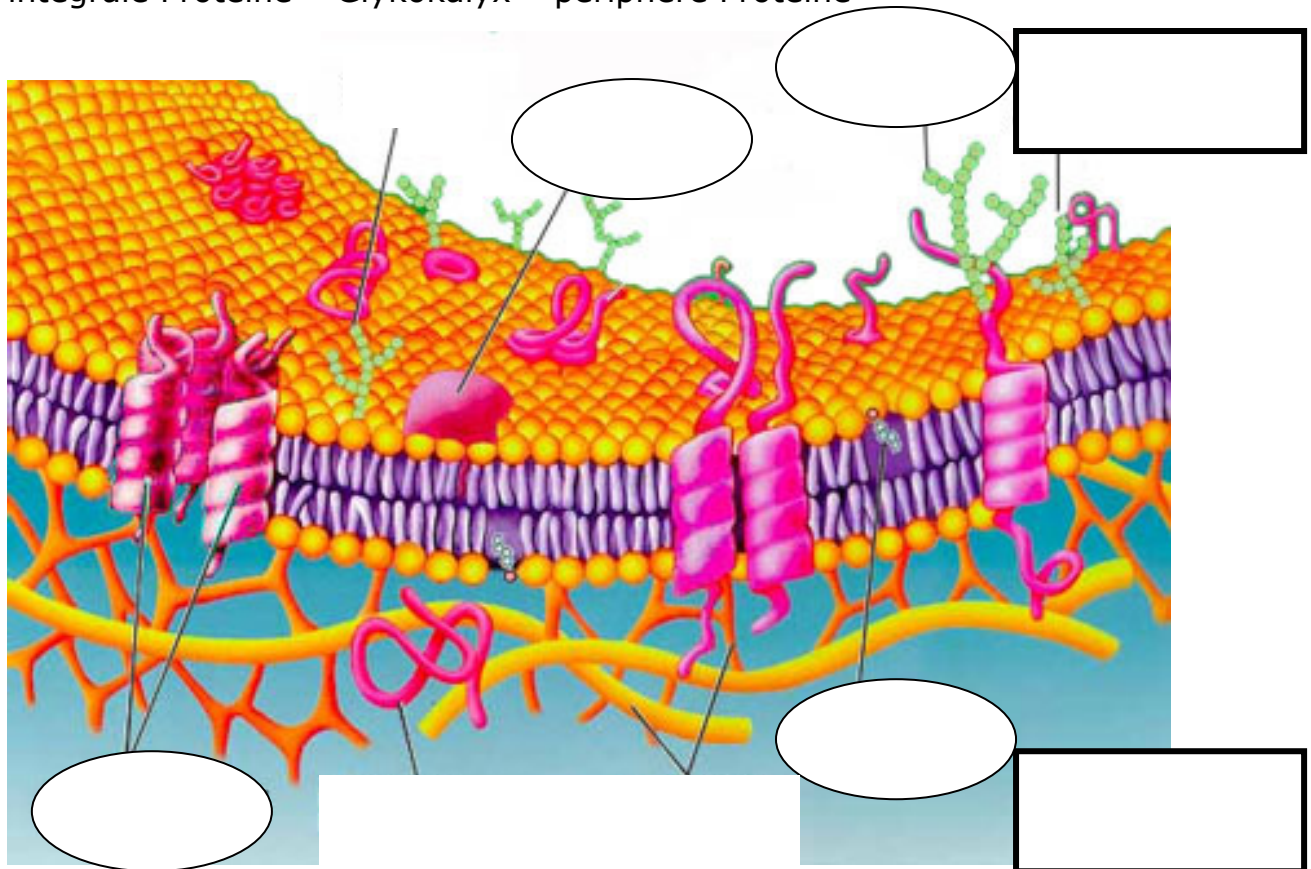
a)

b)

/ 2

Aufgabe 3

Beschrifte das Modell der Biomembran. Benenne die Seiten mit ‚innen‘ und ‚außen‘ in die Kästchen. Trage folgende Begriffe in die Kringel ein: Lipide – integrale Proteine – Glykokalyx – periphere Proteine



/ 6

Aufgabe 4

Erkläre den Unterschied zwischen first messenger und second messenger.

First:

Second:

/ 5

Aufgabe 5

Gib für jedes dargestellte Beispiel die Art des Stofftransports an.

a) Weiße Blutzellen greifen Krankheitserreger an.

.....

b) Ionen werden schnell in Nervenzellen hineintransportiert.

.....

c) Ein Pantoffeltierchen transportiert eindringendes Wasser aus dem Zellkörper heraus.

.....

d) Transport von H⁺ und Cl⁻ in den Magen, die dort zusammen den Verdauungssaft (Salzsäure, HCl) bilden.

.....

/ 4

Aufgabe 6

Fülle den Lückentext aus.

Jede Biomembran sorgt für die der Zelle. Sie sind und lassen v.a. Moleküle hindurch.

..... und sind Beispiele für Biomembranen. Die sind bipolar und lagern sich zu einer zusammen, in der sich die befinden.

An der der Biomembran sitzt die

/ 10

Punkte: / 40

Note: