

Ausgabe: 31.10.2021

Abgabe: 7.11.2021 24h in Ilias

Aufgabe 02b-1:

- Recherchieren und erläutern Sie die Begriffe „hydrophil“ und „hydrophob“
- Skizzieren Sie die chemische Formel eines Phospholipid-Moleküls und begründen Sie, warum diese Moleküle sich spontan zu doppelschichtigen Membranen zusammenlagern.
- Welche Eigenschaften müssen Proteine haben, damit sie in die Membran eingesenkt werden können, bzw. damit sie die Membran durchdringen? Wie können diese Eigenschaften erzeugt werden?
- Warum sind Lipid-Doppelschichten gute Isolatoren für die Ionenleitung?

Aufgabe 02b-2:

Sehen Sie sich auf Youtube das video <https://www.youtube.com/watch?v=FzcTgrxMzZk> an.
Welche Strukturen und Prozesse zeigen die folgenden Bilder? Geben Sie jeweils eine kurze Erläuterung.

