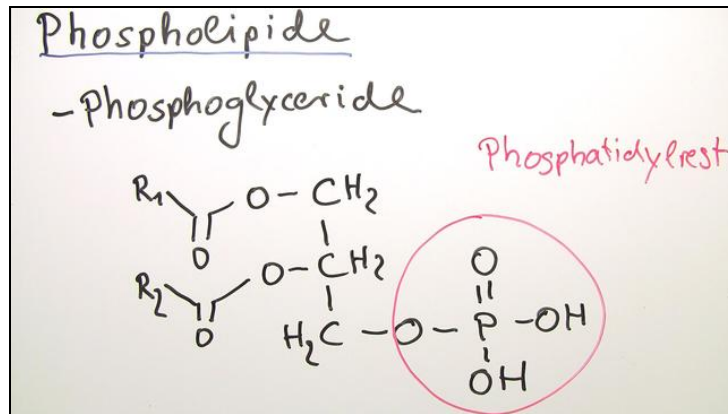




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lipide – Aufbau und chemische Grundlagen der Fette



- 1 Benenne Eigenschaften der Phospholipide.
- 2 Benenne Eigenschaften und biologische Funktionen der Lipide.
- 3 Bewerte die Hydrolysierbarkeit der folgenden Lipide.
- 4 Beschreibe den Aufbau der Biomembran.
- 5 Beschreibe die Permeabilitätseigenschaften der Biomembran.
- 6 Erläutere verschiedene Stofftransporte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

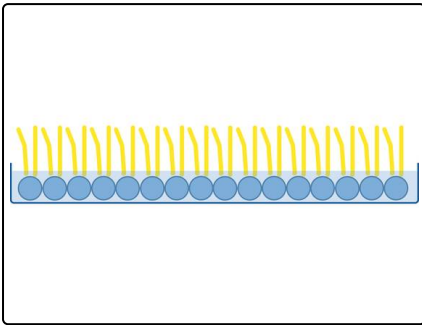


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne Eigenschaften der Phospholipide.

Wähle die richtigen Eigenschaften aus.



Auf der Abbildung ist eine Phospholipideinzelschicht dargestellt.

- A
Phospholipide gehören nicht zu den Membranlipiden.
- B
Phospholipide besitzen einen hydrophilen Kopf.
- C
Phospholipide besitzen einen hydrophoben Schwanz.
- D
Phospholipide sind amphiphil.
- E
Phospholipide gehören zu den nicht hydrolysierbaren Lipiden.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne Eigenschaften der Phospholipide.

1. Tipp

Phospholipide gehören zu den hydrolysierbaren Lipiden.

2. Tipp

Amphiphile Substanzen lassen sich in polaren und unpolaren Lösungsmitteln lösen. Sie sind sowohl lipophil auch auch hydrophil.

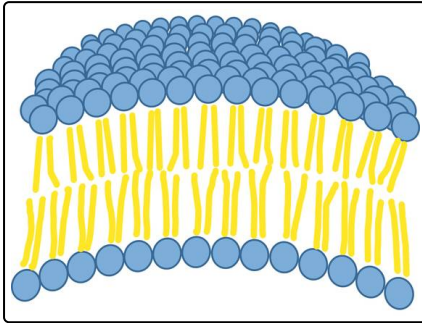


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne Eigenschaften der Phospholipide.

Lösungsschlüssel: B, C, D



Stoffe besitzen unterschiedliche Löslichkeitseigenschaften. Zum Beispiel ist Salz gut in Wasser löslich, man bezeichnet es daher auch als hydrophil. Öl hingegen ist nicht gut löslich, man bezeichnet es als hydrophob.

Der Kopf der Phospholipide ist hydrophil, ihr Schwanz ist hydrophob. Aus diesem Grund werden sie auch als amphiphil bezeichnet. Sie gehören als Membranlipide zu den hydrolysierbaren Lipiden und sind ein Bestandteil der Biomembran.