

Waschmittel/Tenside

1.3. Hypothese zur Entstehung erster Zellmembranen

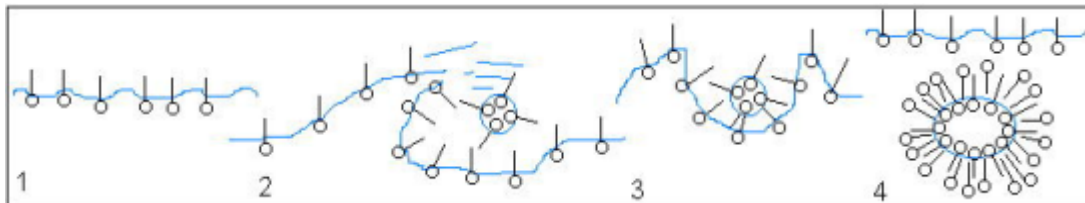


Bild 1:
Lipide (mit amphiphilen, tensidähnlichem Bau) auf der "Ursuppe"

Bild 2:
Durch das Tosen des Urmeeres (Sturm und Brandung) bilden sich Tropfen mit monomolekularer Lipidaußenschicht.

Bild 3:
Die Tropfen fallen auf die Wasseroberfläche und reißen hiervon Lipidmoleküle mit in die Tiefe.

Bild 4:
Eine "Urzelle" mit Lipiddoppelschicht, der heute üblichen Grundstruktur der Zellmembran, ist entstanden und damit ein erster separater Reaktionsraum (= Kompartiment).

* = siehe Glossar

Quelle: 2009, <http://hschickor.de/tenside.html>