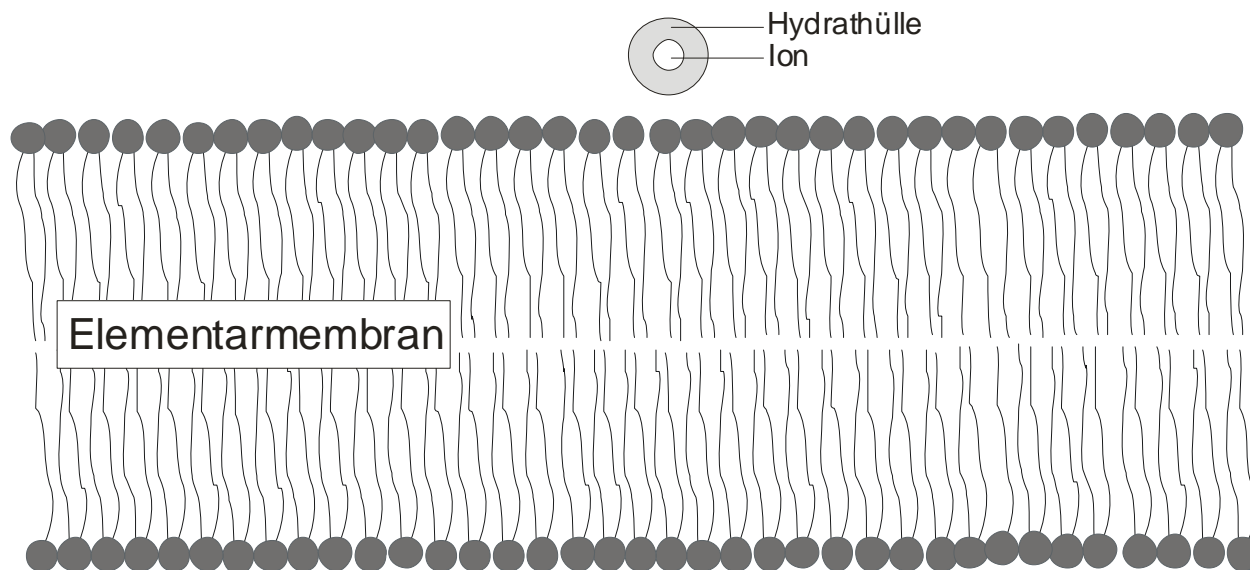


Membranmodelle (Teil1)

Die **Elementarmembran** besteht aus einer Lipiddoppelschicht. Die Lipidmoleküle sind dabei nicht fest verankert, sondern sind durch die Brownsche Molekularbewegung in ständiger Bewegung.



Überprüfen Sie mithilfe ihrer Kenntnisse zu den chemischen Eigenschaften von Wasser und Lipiden, ob folgende Teilchen die Elementarmembran passieren können:

Ionen: _____

Große polare Moleküle (z.B.: Zucker): _____

Kleine polare Moleküle (z.B.: Wasser): _____

Im Pflanzendünger sind vorwiegend Nährsalze wie Nitrat- oder Phosphationen enthalten. Diese Ionen werden durch die Wurzelepidermiszellen aufgenommen. Wurzelepidermiszellen sind genauso aufgebaut wie normale Pflanzenzellen.

Fragestellung:
