

Membran

- * En gräns mellan cell och annat
- * Proteiner som tar info
- * Inport & export
- * Rör cellen framåt

LIKA LÖSER LIKA



↓ SCRAMBLASE - Jämnar ut
FLIPASE - Böjer ena sidan



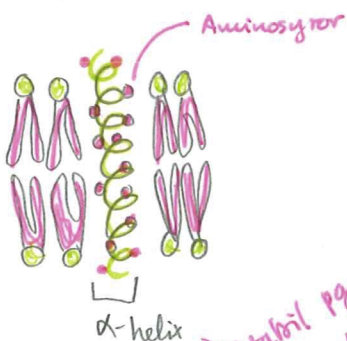
Micell

-Inget vatten i mitten.



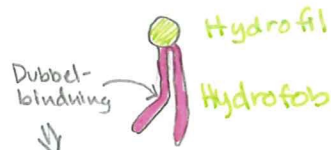
Om de sitter fast blir det stelt!
Finns typ hos arkéer i varma källor!

> 80% av alla läkemedel går på membranproteiner!



stabil pga vätebindningar i strukturen!

LIPIDMOLEKYLER!

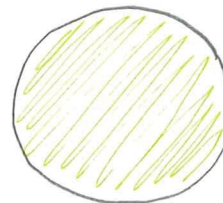


Knycken är viktig!
Finns olika!

Hydrofoba delen görs i citronsyrcykeln



Ej stabilt!



Stabilt

Finns i membran

STEORIDER

Kolesterol ← cellmembran
(Testosteron) Påverkar fluiditeten!

GLYKOLIPIDER

Inget fosfat
sitter som lipiderna!

- Har hydrofoba och hydrofila delar.
- Ligger sig i knyckarna för att "ta plats".

PROTEINER

- Kanaler, transport
- Ankare, tar tag, rörelse
- Receptorer
- Enzymer

KOLHYDRATER

- Svårt att studera
- Kommunikation & immunförsvar
- Ytan!
- Vem är jag?

Beta-sheets - Ej stabil ensam pga kan ej ha vätebindningar mellan samma protein.

Alfa-helix - Stabil!  ← vätebindningar!

Grundstrukturerna!
finns även π -helix,
3-10-helix

Om Beta-sheets ska vara i membran får de "flätas" för att kunna vara stabila i membranet!

Protein flippfloppar inte...
... Om det inte är deras funktion.

- * Diffusion
- * Kanaler (passiv transport)
- * Koncentrations gradient (passiv transport)
- * Pump (aktiv transport)

Kunna olika sorter!