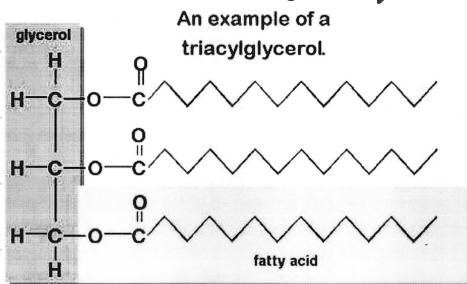


LIPIDER - Hydrofoba

ENERGILAGRING

- Finns framförallt i adipocyter, men även i levern.
- ▴ Står för största delen av kroppens energireserver
- ▴ TAG - Tri-Acyl-Glycerol → Triglycerid

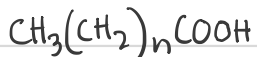


Kolkedja (oftast jämnt antal C) med en karboxylgrupp i slutet.

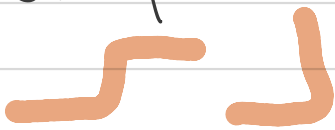
Mättade el. omättade (utan/med dubbelbindningar)

CIS/TRANS-form.

TRANS-fetter kan inte brytas ned av kroppen.



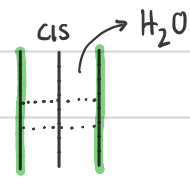
CIS-form



TRANS-form



HYDROFOB EFFEKT



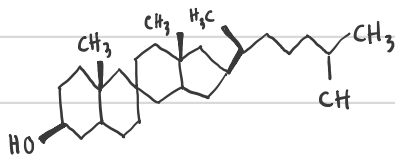
När vatten trängs undan fås en energivinst.

← ger lägre smältpunkt. Färre interaktioner är möjliga → lägre energi i systemet.



LIPIDER I MEMBRAN

Kolesterol - "ska kunna exakt, perfekt"



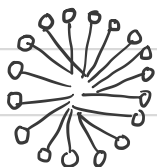
Sfingomyelin - finns i cellmembran, men inte lika mycket som andra lipider

FA ← "Fatty acid"

— P-kolin

Glykolipider - glöms ofta bort, men är minst lika viktiga.

Spontan organisering av lipider



Micelle - bildas av FA. Fosfolipiders svansar får inte plats.



två-lagersstruktur, bildas av fosfolipider.

bra genomsläpplighet för steroider, små molekyler.

LIPOPROTEINER

- Transporterar lipider i blodbanan.

