**ENDOCIT (celično žrtje).&EKSOCIT.:** Večje molek. ali celice (npr.bakterije ali virusi) ne

morejo prehajati skozi celično membrano.Oni prehajajo po principu Endocitoze.Ta je običajna

zlasti pri praživalih in naših levkocitih.Beljakovinski produkt vstopa v celico z mehurčki iz

celične membr. V celici se združi z **lizosomom**.To je prebavni mehurček ker tam poteka prebava.

Kasneje ga lizosom razgradi in vstopi v celico.**CELICA KOT ENER.SISTEM:**Vsaka celica ali

organizem izmenjuje z okoljem energijo-jo sprejema v telesu,predelajo in shranjujejo pa tudi

oddajajo.V celicah potekajo reakcije pri katerih se energija porablja (endo.reakc.)To so predvsem

tiste reakc., pri katerih se manjše molekule sintetizirajo v večje,kažejo pa se kot procesi rasti,

obnavljanja in razmnoževanja (sklopu teh reakcij pravimo tudi ANABOLIZEM).V celicah potekajo

tudi reakc. pri katerih se večje molekule razgrajujejo na manjše,pri tem se energ. sprošča (eksot.

reakcije) oz. KATABOLIZEM.Gre predvsem za reakcije celičnega dihanja&vrenja,oksidacija

hranil&drugih snovi.*Od kot organizmom energ?*Vsi organizmi dobijo energ.ob razgradnji hrane

(organskih molekul).*Zakaj se torej organizmi prehranjujemo?*En del hrane se bolj ali manj

spremenjen uporabi za rast,razvoj&razmnoževanje ali za izgradnjo celic,teles.Večji del hrane pa

se razgradi (celično dihanje ali vrenje) in pri tem se sprosti energ.(molekule ATP,toplota,…)ki jo

celice uporabijo za endo.reakcije.Poleg hrane,ki jo dobivajo iz okolja,heterotrofi dobivajo iz okolja

tudi O in avtotrofi (zelene rastl.)☼ energijo terCO2 (heterotrofi).V okolje oddajajo CO2 ali O

(rastline) in odpadne snovi.*Na kakšen način se organizmi prehranjujejo?*Zelene rastl. in nekateri

mikrobi zelenih rastl.se prehranjujejo avtotrofno.Živali,glive in nekateri mikrobi se prehranjujejo

heterotrofno.Kar pomeni,da iz okolja dobijo že narejeno organsko snov (OH,beljako.,mašč.) oz.

druge organizme.

**LIPIDI** so skupina snovi,ki se NE topijo v H2O,pač pa v organskih topilih (eter,

benzen,alkohol).Njihova značilna sestavina so maščobne kisline z verigami iz 4 in več C atomov.

Najbolj znani predstavniki so OLJA in MASTI,ki so kemično trigliceridi,triestri glicerola

(3-valentnega alkohola) z maščobnimi kislinami.Pri rastlinah prevladujejo olja-nenasičene maščobne

kisline(**=**)=živalih masti-nasičene maščobne kisline(**-**). So rezervna snov organizmov. Sestavljeni l

ipidi:FOSFOLIPID-namesto ene mašč.kisline je na glicerol vezan fosfat; vsebujejo tudi N-so

gradbeni element plazemskih membran-odločajo katere snovi bodo prišle v notranjost celice.

Sestavljeni lipidi so poleg fosfolipidov še npr.holesterol,karatenoid (karoteni,ksantofili).**ZGRADBA**

**MEMBRANE:**Zgrajena je iz 2 slovej fosfo lipidov.Je izbirno prepustna,kar pomeni,da nekatere

snovi gredo z lahkoto skoznjo,nekatere težje (porablja se energ.) DIFUZIJA je dvosmeren proces pri

katerem se gibljejo molekule topila in topljenca iz področja večje koncentracije v področje nižje

koncen. Po principu difuzije gredo iz celice in v celico molekule CO2 in O2 skozi lipidni dvosloj

(kot da membrane ne bi bilo).OSMOZA je enosmeren proces pri katerem skozi izbirno prepustno

membrano prehajajo delčki topila iz področja višje koncent. v področje nižje koncent. topila (kemiki

bi rekli iz področja manjše koncent.topljenca v področje večje koncen.toplj.)*HIPOTONIČNA*

*RAZSTOPINA* je razstopina v kateri je koncent. topljenca manjša od tiste v celici. *IZOTONIČNA*

*RAZSTOPINA* je tista,pri kateri je koncen.topljenca enaka koncen. v celici. *HIPERTONIČNA*

*RAZSTOPINA* je tista pri kateri je koncen. topljenca višja od tiste v celici.*OSMOTSKI PRITISK* je

enak sili s katero H2O vdira skozi izbirno prepustno membrano v raztopino,kjer je višja koncen.

topljenca.PASIVNI TRANSPORT: pri difuziji,osmozi,pospešeni difuziji skozi oz.s pomočjo

membranskih prenašalcev je smer prehajanja snovi skozi membrano vedno enak.Iz področja višje

koncen. v področje nižje. AKTIVNI TRA.:delčki snovi gredo skozi celično membrano iz področja

nižje konc. v področje višje konc.Pri tem se energija porablja.Primer:Na+/K+ črpalka.