

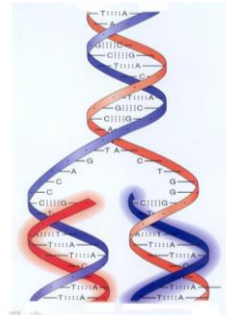
SESTAVINE DANAŠNJIH CELIC

Organske molekule niso le sestavine za gradnjo celic, pač pa tudi osnova za procese v celicah, torej za življenje.

ORGANSKE MOLEKULE	VRSTE, ZGRADBA	SLIKA
<p>OGLJIKOVI HIDRATI</p> <p>- najdostopnejši vir E za organizme</p>	<p>$(\text{CH}_2\text{O})_n$</p> <p>- enostavni sladkorji – SAHARIDI: riboza in deoksiriboza, gluukoza, fruktoza..</p> <p>- sestavljeni sladkorji – DISAHARIDI: saharoza, laktoza,.. in</p> <p>POLISAHARIDI: škrob in celuloza, ter glikogen in hitin</p>	<p>str. 33</p> <p>The image shows two chemical structures of monosaccharides in their cyclic Haworth projection. The top structure is ribose, a five-carbon sugar with hydroxyl groups on all carbons. The bottom structure is deoxyribose, a five-carbon sugar with a hydroxyl group on the 2' carbon and a hydrogen atom instead of a hydroxyl group on the 2' carbon. Below these are two disaccharide structures: sucrose (a glucose and a fructose unit linked together) and lactose (a glucose and a galactose unit linked together).</p>
<p>BELJAKOVINE - PROTEINI – usmerjajo življenjske procese v celici (encimi).</p>	<p>- zgrajene iz 20 različnih AMINOKISLIN</p> <p>- na enem koncu aminokislina je AMINOSKUPINA - NH_2, na drugem pa KARBOKSILNA SKUPINA – COOH.</p>	<p>The image shows the general structure of an amino acid. A central carbon atom (the alpha carbon) is bonded to a hydrogen atom (H) on the left, another hydrogen atom (H) at the bottom, an amino group (NH_2) at the top, and a carboxyl group (COOH) on the right.</p>

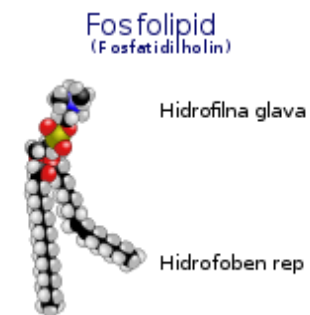
NUKLEINSKE KISLINE - nosilke vseh zapisov o delovanju celic, torej tudi DEDNIH ZAPISOV

- zgrajene so iz NUKLEOTIDOV, ti pa iz ostanka fosforne kisline, sladkorja in organske dušikove baze



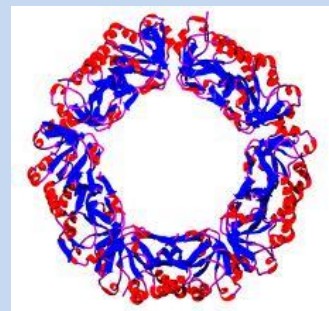
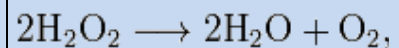
MAŠČOBE - LIPIDI

- zgrajene so iz MAŠČOBNIH kislin vezanih na GLICEROL
- niso topne v vodi
- pomembni so FOSFOLIPIDI, ker tvorijo membrane



ANORGANSKE SNOVI (natrij, kalij, fosfor, kalcij...)

- so gradbeni deli organizmov ali pa deli aktivnih snovi (encimov)



Encim katalaza