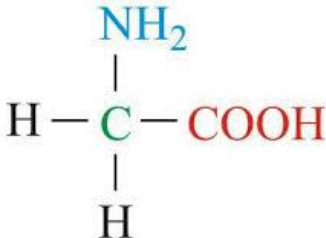
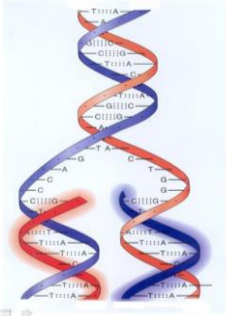
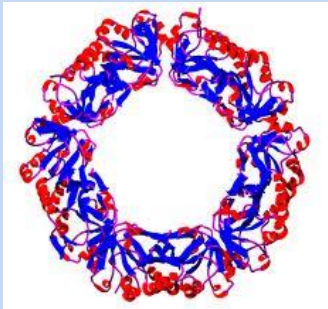


OSNOVNE SESTAVINE DANAŠNJIH CELIC

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

ORGANSKE MOLEKULE	VRSTE, ZGRADBA	SLIKA
OGLJIKOVI HIDRATI - najdostopnejši vir E za organizme	$(\text{CH}_2\text{O})_n$ - enostavni sladkorji – SAHARIDI: riboza in deoksiriboza , glukoza, fruktoza.. - sestavljeni sladkorji – DISAHARIDI: saharoza, laktoza,.. in POLISAHARIDI: škrob in celuloza, ter glikogen in hitin	Poiščite slike glukoze in saharoze ter ju prilepite ali napišite.
BELJAKOVINE - PROTEINI – usmerjajo življenjske procese v celici (encimi).	- Kaj so osnovne sestavine beljakovin? - na enem koncu aminokisline je AMINOSKUPINA - NH_2, na drugem pa KARBOKSILNA SKUPINA – COOH.	

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	
	- zgrajene so iz MAŠČOBNIH kislin vezanih na GLICEROL - niso topne v vodi - pomembni so FOSFOLIPIDI, ker tvorijo membrane	Fosfolipid (Fosfatidilholin)  Hidrofилna glava Hidrofoben rep
.....SNOVI (natrij, kalij, fosfor, kalcij...)	- so gradbeni deli organizmov ali pa deli aktivnih snovi (encimov)	$2\text{H}_2\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$,  Encim katalaza