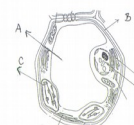


- Kaj so intermediarni filamenti: *To so nitaste strukture.
-Čemu služijo? *Služijo kot mehanska trdnost celice.
- Kaj je centriol? *Organel, ki je značilen le za organske celice.
-Čemu služi? *Pri orientaciji delitvenega vretena v procesu celične delitve.
-Za katere celice je značilen?*Za živalske
- Na sliki prepoznavaj celico, označi njene posebnosti:



OZNAKA	POSEBNOST	NALOGA
A* VAKUOLA	*Zasega lahko do 99% prostornine	1. *opora rastl. celici 2. *celice so polne vode
B *CEL.STENA		1.daje obliko, čvrstost, oporo 2.daje zaščito
C)*KLOOROPLAST	*posebna oblika plastida	*V njem poteka fotosinteza

- Kaj je značilno za hipertonično okolje? *Precej bolj gosta raztopina
Katera snov potuje skozi membrane? *topilo(voda)
Kako ta proces imenujemo? *osmoza
Ali je za to potrebna celična energija? *ni potrebna energija.
- Na kakšen način potuje pasivni transport preko membrane?Razloži!
*Pri difuziji potuje snov skozi dvojni fosfolipidni sloj; te snovi so majhne, nenabite
- Naštej makroelemente! *C,H,O,N,P,S (1%)
-Naštej biopolimere! *polisaharidi, beljakovine, nukleinske kisline
-Kaj nastane pri polimerizaciji? *polimeri
- *

MONOMER	DIMER	POLIMER
monosaharid	disaharid	polisaharid
aminokislina	dipeptid	polipeptid
nukleotid	dinukleotid	polinukleotid

- Razloži pomen ogljikovih hidratov za organizme!Glej primer!

glukoza	vir energije
deoksiriboza	v DNK
hitin	celične stene gliv, ogrodje členonožcev
glukogen	Živalske celice

- Kakšno vlogo imajo beljakovine v živih organizmih?

1.) Beljakovine so gradbene sestavine celice
2.) KERATIN= lasje, nohti, rogovja, kopita
3.) HORMON INZULIN=beljakovina
4.) HEMOGLOBIN= beljakovina in prenaša kisik; deluje kot encimi

- Iz česa so zgrajene beljakovine? *aminokislin
-Kaj se zgodi z beljakovinami pri visoki temperaturi? *zagrknjejo ali koagulirajo
-Kaj se ob tem poruši? *terciarne, kvartarne in sekundarne strukture beljakovin
- Kateri skupini organskih snovi so najbolj sorodni steroidi? *maščoba
-Kakšno vlogo imajo? *vitamini, hormoni, sestavine membrane
-Imenuj zelo znan steroid! *holesterol
- Drugo ime za nukleinsko kislino je *jedrna kislina.
-Nukleinske kisline so zgrajene iz *zaporedja nukleotidov.

- Nukleotid je zgrajen iz *organske ali dušikove baze, in ima ime po *organski bazi.
- Adenin nukleotid v DNK je zgrajen iz *organske ali dušikove baze.

13. DOPOLNI Z USTREZNIMI BESEDAMI:

- Molekulo DNK primerjamo z *zavito lestvijo. Pokončne letve gradijo *pari organskih baz. Kemijske vezi v pokončnih oz. vzdolžnih letvah so *močne, zato da v zaporedju nukleotidov ne prihaja do *mutacij. Vzdolžno zaporedje nukleotidov pomeni zapis za *sintezo beljakovin.
- Prečne letve gradijo *pari organskih baz. Skupaj se v par povezujejo lahko le *adenin, timin, gvanin, citozin. Adenin je *komplementaren ali dopolnujoč *timinu, gvanin pa *citoznu. Kemijske vezi med organskimkimi bazami v prečnih letvah so vodikove in so *šibke, zato da se pri podvojevanju *molekula razpre.
- Pri podvojevanju se materinska molekula DNK *razpre po principu zadrge.

14. PRIMERJAJ DNK IN RNK MOLEKULO!

	DNK	RNK
Naštej možne organske baze!	adenin-timin gvanin-citozin	
Imenuj sladkor!	deoksiriboza	riboza
Kje jo najdemo?	celično jedro	
Tipična oblika	dvojna vijačnica	enojna veriga

15. Kakšno vlogo ima prenašalna ali t-RNK?

Prinaša aminokislino na ribosom, po navodilu, ki ga prinaša iz jedra

16. -Kromatinska nit je, *če se DNK navije okoli beljakovin

- Močno spiralizirana kromatinska nit se imenuje *kromosom.
- Vsak kromosom je iz *dveh kromatid
- V vsaki človeški celici je *46 kromosomov, to je *diploidno število.