

Pozdravljeni.

Preglejte gradiva na iRokus+, na temo polisaharidov. Prav tako preberite v učbeniku vsebino o sestavljenih sladkorjih ali polisaharidih. Naredite si zapiske, ki vam najbolj ustrezajo; pojmovne mape, miselni vzorec, ...priložila sem tudi nekaj gradiva. Odgovorite na, ki so v gradivu v zvezek in prav tako rešite naloge v DZ.

POLISAHARIDI

- Polisaharidi vsebujejo vezanih veliko enot monosaharidov (tudi do 100.000).
- K polisaharidom spadajo škrob, glikogen in celuloza.
- Vse našteje polisaharide sestavljajo glukozne enote, ki so povezane z etrsko vezjo.
- V učbeniku si oglej formulo celuloze.
- Celuloza je glavna sestavina lesa in rastlinskih vlaken in tako najbolj razširjena snov na zemlji.
- Njene molekule so zelo velike in ni topna v vodi.
- Ljudje nimamo encimov za razgradnjo celuloze, zato je ne moremo uporabiti kot vir energije.
- Ponovimo o prežvekovalcih, ki imajo v štiridelnem želodcu simbiotske bakterije, ki celulozo lahko razgradijo na glukozo.
- V delovnem zvezku reši nalogo 2 (str. 65)
- Škrob je rezervna snov rastlin, po sestavi zelo podobni glikogen pa je rezervna snov pri živalih, ki se kopiči v jetrih.
- Njegov nastanek usklajuje hormon glukagon, ki ga izloča trebušna slinavka in je po delovanju nasproten insulinu.
- pojasni proces uravnavanja količine sladkorja v krvi.
- Škrob se v rastlinah nahaja v obliki škrobnih zrn, ki se glede na rastlinsko vrsto različnih oblik.
- V učbeniku si oglej škrobova zrnca pod mikroskopom.
- Škrob je sestavljen iz dveh polisaharidov: amiloze in amilopektina.
- Obe frakciji imata različne lastnosti.
- EDU – škrob lahko dokažemo z jodovico, smo že naredili v šoli.
- Ugotovili ste, da se snovi, ki vsebujejo škrob v prisotnosti jodovice obarvajo modro – vijoličasto, kar je dokazna reakcija za škrob.
- V delovnem zvezku rešijo naloge, str. 62-66.

VPRAŠANJA ZA PONAVLJANJE:

1. *Kaj so polisaharidi?*
2. *Naštej nekaj polisaharidov in jih opredeli glede na izvor (rastlinski ali živalski)*
3. *Iz katerih enot so sestavljeni polisaharidi škrob, celuloza in glikogen?*
4. *Zapiši splošno formulo polisaharidov škroba, celuloze in glikogena?*
5. *Kje se nahaja celuloza?*
6. *Zakaj ljudje ne moremo uporabiti celuloze kot vir energije?*
7. *Kako lahko dokazujemo škrob?*
8. *Kakšna je vloga glikogena v živalih in ljudeh?*

