

Temat: Celuloza- polisacharyd. 1.06.2020 r

1. Celuloza jest głównym składnikiem zarówno papieru wytworzonego z drewna, jak i tego z surowców wtórnych (makulatury). Występuje we wszystkich roślinach- jest składnikiem ścian komórkowych. Szczególnie dużo celulozy jest we włóknach bawełny, lnu.
2. Właściwości celulozy:



Fot. 167. Celuloza ma wzór $(C_6H_{10}O_5)_n$.

Właściwości fizyczne

- włóknista substancja stała
- barwa biała
- nie rozpuszcza się w wodzie

Właściwości chemiczne

- bezwonna
- bez smaku

3. W organizmie człowieka celuloza nie ulega strawieniu, dlatego nie może służyć człowiekowi za pokarm. Krowy i inne przeżuwacze są w stanie trawić celulozę, dzięki obecności w ich przewodach pokarmowych mikroorganizmów wytwarzających potrzebne do tego enzymy.
4. Polisacharydy, których nie trawi organizm ludzki, np. celuloza, są nazywane błonnikiem pokarmowym.
5. Błonnik odgrywa ważną rolę w procesie trawienia:
 - a) pomaga w walce z nadwagą,
 - b) obniża stężenie glukozy we krwi,
 - c) oczyszcza ciało z toksyn i metali ciężkich.

Dużo błonnika zawiera brązowy ryż.



Zad. domowe. Str.217. zad. 1 – podręcznik.

Termin realizacji: 1.06. 2020 r

Powodzenia.

