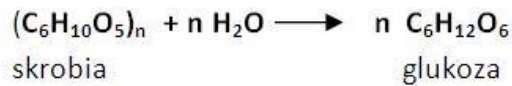


Polisacharydy-cz.II

Skrobia jest wytwarzana przez rośliny w procesie fotosyntezy i odkładana w komórkach jako materiał zapasowy. Jako cukier złożony ulega reakcji hydrolizy. Jest to proces bardziej złożony niż w przypadku sacharozy, pośrednimi produktami hydrolizy są dekstryny, a końcowy produkt hydrolizy skrobi to glukoza:



Dekstryny - pośrednie produkty hydrolizy skrobi, o wzorze $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$, gdzie $x < 10$

Skrobię wykorzystuje się przede wszystkim w przemyśle spożywczym. Ze względu na konsystencję mieszaniny skrobi i wody służy ona m.in. do produkcji kisielu i budyniów. Stosuje się ją również do produkcji klejów, leków i kosmetyków.

Celuloza, podobnie jak skrobia, jest związkiem zbudowanym z wielu reszt glukozy (od 2500 do 10 000). Jest głównym składnikiem roślin, którym zapewnia trwałość, elastyczność i chroni przed utratą wody. Występuje w dużych ilościach w bawełnie i drewnie. Celuloza ma budowę włóknistą.

Celuloza jest również nazywana błonnikiem. Człowiek nie trawi tego cukru, ale spełnia on ważną rolę w prawidłowym funkcjonowaniu układu pokarmowego.

Celuloza również ma szerokie spektrum zastosowań, głównie w przemyśle papierniczym. Używa się jej także do produkcji lakierów, klejów, materiałów wybuchowych i jedwabiu sztucznego.

Występowanie celulozy



