

Temat: Właściwości i zastosowanie celulozy.

1. **Celuloza**, podobnie jak skrobia, jest związkem 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.

Występowanie celulozy



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

3. Właściwości celulozy:

- ✚ stały stan skupienia (biała, włóknista substancja);
- ✚ bez zapachu;
- ✚ nie rozpuszcza się w wodzie (nawet gorącej);
- ✚ nie rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych (takich jak benzyna i alkohol);

4. Ze względu na swoje właściwości celuloza znalazła zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu (głównie w przemyśle papierniczym). Używa się jej także do produkcji lakierów, klejów, materiałów wybuchowych i jedwabiu sztucznego.



Stosuje się ją do zagęszczania lodów, jako wypełniacz żywności oraz do produkcji tworzyw sztucznych.



5. Włókna celulozowe są odporne na działanie związków chemicznych i wysokiej temperatury. Odzież wykonana z tkanin bawełnianych i lnianych jest przewiewna, higroskopijna (pochłania wilgoć – dlatego wyroby bawełniane łatwo wchłaniają pot). Można ją prać w wysokiej temperaturze i detergentach.