***26.11.2020r***. ***czwartek***

***Temat:*** Co to za materiał ? Rodzaje tkanin i włókien. Jak powstaje tkanina. Oglądanie filmów edukacyjnych.



***Tkaninę*** tworzą zasadniczo dwie nitki, które są ułożone względem siebie pod kątem prostym i się przeplatają. Główne nici to osnowa –przebiegają one wzdłuż tkaniny, są bardziej skręcone, naprężone i mocniejsze. Wokół nich przeplatają się od jednego brzegu tkaniny do drugiego nitki wątku, które są mniej skręcone i naprężone oraz słabsze.

***Dzianina*** jest wyrobem włókienniczym powstałym z połączenia ze sobą oczek w wyniku dziania w sposób ręczny lub maszynowy. Najmniejszą częścią dzianiny jest oczko. Kilka oczek może tworzyć kolumienkę –gdy połączone są pionowo, lub rządek –gdy łączą się w poziomie. Oczka w dzianinie mogą być prawe lub lewe.

Poszczególne rodzaje materiałów/włókien wybieramy przede wszystkim z uwagi na ich szczególne właściwości. Mówimy, że bawełna jest przewiewna i pochłania wilgoć, len się gniecie a wełna grzeje. Wybierając rodzaj materiału należy zwrócić uwagę na 3 najważniejsze cechy:

* **higroskopijność** czyli zdolność materiału do pochłaniania wilgoci z otoczenia, a właściwie z naszej skóry, co jest bardzo istotne z punktu widzenia higieny,
* **elastyczność**, która bezpośrednio wpływa na gniecenie się materiału; materiały o dużej sprężystości/elastyczności mniej się gniotą po prostu,
* **wytrzymałość na rozciąganie** czyli w uproszczeniu trwałość materiału.

Do materiałów włókienniczych zalicza się:

* tkaniny –wyroby płaskie powstałe z układu dwóch nitek (tkanie ręczne lub mechaniczne).
* dzianiny –powstają w wyniku ręcznego lub mechanicznego tworzenia z jednej nitki „oczek” i odpowiedniego ich łączenia.
* wyroby plecione –wykonuje się je z nitek przeplatanych w określonym porządku (koronki, taśmy).

Rodzaje materiałów włókienniczych:

* przędziny –powstają z połącznia ze sobą wielu krótkich włókien; służą do usztywniania odzieży.
* włókniny –są miękkie i puszyste wskutek obustronnego drapania; służą do ocieplania odzieży lub jako materiał dźwiękochłonny.

Pochodzenie włókien:

* włókna naturalne: roślinne i zwierzęce
* włókna chemiczne: sztuczne, syntetyczne i mineralne.

Włókna roślinne dzielimy na:

* łodygowce–wyrabiane z łodyg lnu, pokrzywy, konopi.
* liściaste–do ich produkcji wykorzystuje się liście manii, juki, rafii.
* nasienne–do produkcji pozyskuje się surowiec z nasion bawełny.
* owocowe–surowcem do produkcji są owoce kokosu i kapoku.

Włókna zwierzęce pozyskuje się z :

* Wełny–wykorzystuje się wełnę owczą, króliczą, kozią, wielbłądzią.
* Sierści –zastosowanie znalazła sierść zajęcza i bydlęca.
* Włosia końskiego.
* Wydzieliny gruczołów gąsienic –wydzielina ta nosi nazwę jedwabiu naturalnego.

Włókna chemiczne są wytwarzane przez człowiekai dzielimy je na:

* Sztuczne–wytwarzane ze związków znajdujących się w przyrodzie np. celulozy;
* Syntetyczne –powstające z połączenia ze sobą kilku związków pochodzenia naturalnego np. kauczuk;
* Mineralne–surowcem do ich produkcji jest węgiel, metale, minerały.

***Filmy na temat powstawania tkanin:***

<https://www.youtube.com/watch?v=_nmLrvErQ-M> Produkcja tkanin - odcinek 3 - Akademia Toptextil

<https://www.youtube.com/watch?v=z14hvPRXBcs> Proces produkcji tkanin - odcinek 11 - Akademia Toptextil

<https://www.youtube.com/watch?v=FF7aGiIG9TQ> WIEDZA NIE BOLI | TKANINA A DZIANINA

<https://www.youtube.com/watch?v=jjzEspn9o8U> Tkacz: Proces powstawania tkaniny

Dziękuję !!! ☺