

MATERII PRIME SI MATERIALE TEXTILE

prof. Ghinescu Ileana

Provenienta:

Primele preocupari ale oamenilor au fost legate de procurarea hranei si a adapostului si mai tarziu de imbracaminte.

Inca din cele mai vechi timpuri oamenii au simtit nevoia de a-si proteja corpul fata de conditiile de mediu. Primele materiale folosite au fost blanurile animalelor salbatice vanate (vreme rea) sau frunzele si coaja copacilor(vremea calda).

Cu timpul oamenii au inceput sa cultive plante textile si sa creasca animale, reusind astfel sa obtina fibrele textile.





Fibrele textile sunt corpuri solide avand forma aproximativ cilindrica, din care se obtin firele textile.

Prin procesul de **toarcere** (manual) sau **filare** (industrial) se obtin **firele**.

Firele sunt produse textile de forma lunga si subtire , obtinute prin rasucirea mai multor fibre.

**Fibre
textile**

toarcere



filare

**Firele
textile**



Firele textile: - prin **tesere** se obtin tesaturile
- prin **tricotare** se obtin tricoturile

Prin **confectionare** se obtine **imbracamintea**.

<https://www.youtube.com/watch?v=HjQiJmil5GM> ***Experiment fibre textile
etapa extragere fibre urzica introducere***

Several white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

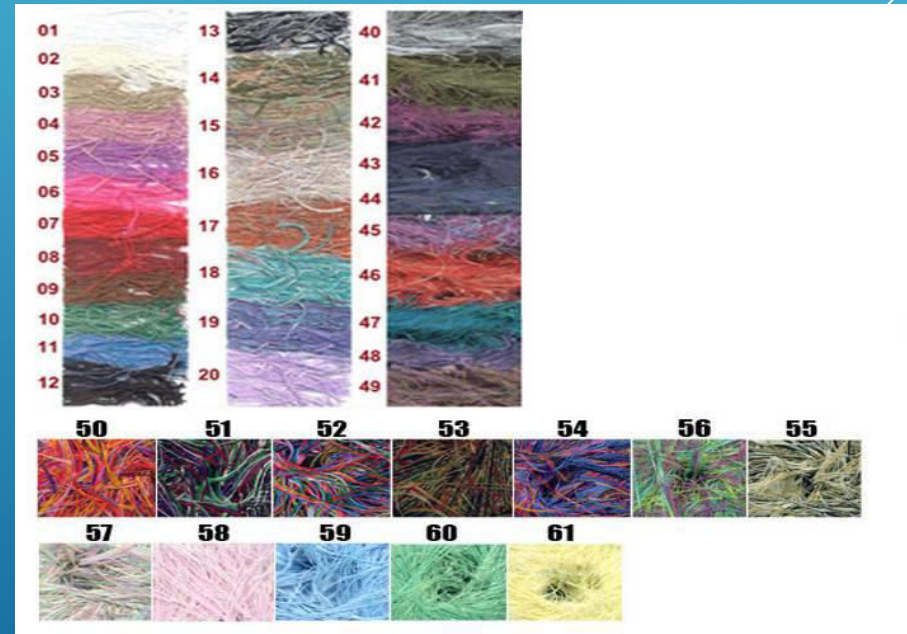
▶ Clasificarea fibrelor textile:

- ▶ **A) naturale:**
 - **vegetale:**
 - ▶ - de pe seminte - bumbacul
 - ▶ - din tulpini – in, canepa, iuta
 - ▶ - de pe fruct – cocos
 - ▶ - din frunze- manila, sisal
 - ▶ - **animale:**
 - ▶ - paruri- lana, par de capra, camila, cal
 - ▶ - filamente (produse ale glandelor) : matase naturala
 - ▶ - **minerale :** - se gasesc sub forma de fascicule in diferite roci (Muntii Maramuresului) – azbest (in prezent sunt interzise fiind considerate cancerigene).
- ▶ **B) Chimice** – obtinute pe cale chimica din petrol, gaze naturale: - tergal, melana

Bumbac:



In:



Cânepa:



Firele se pot obtine manual, prin toarcere folosind fusul si furca; operatia se mai executa si astazi in sate din anumite zone ale tarii, unde se obtin de obicei fire de lana.



Procesul tehnologic de filare se desfasoara in intreprinderi specializate numite filaturi .



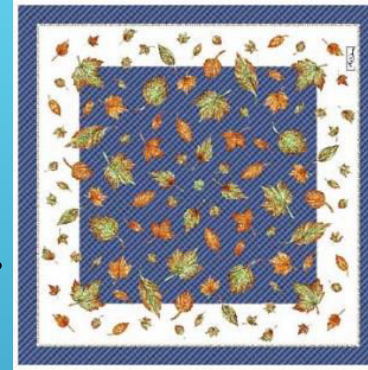
Materiale textile:

Firele textile au aceeași natură ca și fibrele, fiind de tip bumbac, de tip lână, de tip mătase etc. Cea mai mare parte a firelor se folosește pentru : obținerea **tesaturilor** și a **tricoturilor**.

TESATURILE sunt materiale textile obținute prin intersectarea în unghi drept a firelor de urzeală cu firele de batatură.

Firele de urzeală sunt dispuse în lungimea țesăturii;
Firele de batatură sunt dispuse în lățimea țesăturii.

TRICOTURILE sunt materiale textile obținute din fire transformate în ochiuri și înlanțuite după o anumită ordine.



Teserea se realizeaza cu ajutorul razboaielor de tesut.

Operatia de obtinere a tricoturilor se numeste tricotare si se realizeaza manual sau mecanic pe masini de tricotat.

In gospodariile oamenilor din anumite zone ale tarii noastre se mai practica si astazi teserea si tricotarea manuala.



▶ **VA MULTUMESC!**