

Activitatea nr. 9 - Lucrare de laborator nr.1

Conținutul învățării: 2.1.1. Materii prime specifice proceselor tehnologice din filatură.

Tema: Metode de identificare a fibrelor textile

Clasa a-IX a, liceu tehnologic

Metode de identificare a fibrelor textile - metoda organoleptică

NOȚIUNI TEORETICE

Metodele de identificare a fibrelor textile sunt metode de analiză a acestora. Identificarea fibrelor textile se poate realiza prin: metoda organoleptică, proba arderii, metoda microscopică, comportarea la agenți chimici.

Analiza organoleptică constă în determinarea unor caracteristici ale materiilor prime/ produselor cu ajutorul simțurilor (văz, miros etc) și al senzațiilor (tușeu moale, aspru).

Dintre caracteristicile fibrelor textile care pot fi analizate cu ajutorul văzului și al pipăitului amintim:

- culoarea;
- luciul (mat, slab, plin, puternic, foarte puternic);
- lungimea (fibre scurte, medii, lungi, filamente);
- finețea (mică, medie, mare);
- ondulațiile (fără ondulații, slab ondulate, normal ondulate, cu ondulații dese);
- conținutul de impurități (conțin/nu conțin impurități);
- tușeul (moale, aspru) etc.

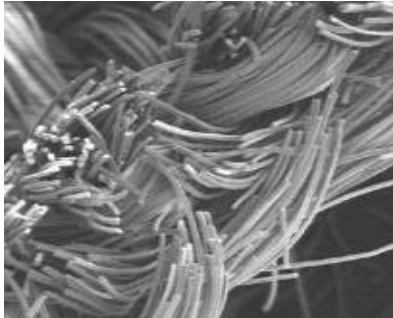
Cunoscând proprietățile fibrelor textile, se poate identifica natura/tipul acestora prin analiza organoleptică a unor probe de fibre.

CERINȚE:

- analizați organoleptic caracteristicile probelor de fibre puse la dispoziția voastră de către profesor;
- notați aspectele constatate în fișa de lucru "Analiza organoleptică a fibrelor textile" ;
- interpretați rezultatele obținute (aspectele constatate), numind fibra textilă analizată;
- scrieți răspunsul în ultima coloană a fișei de lucru.
- se va lucra pe grupe a câte doi elevi, fiecare elev va completa individual fișa de lucru, iar la final va compara rezultatele obținute cu colegul de grupă.

Fișă de lucru: *Analiza organoleptică a fibrelor textile*

Numele elevului:	Clasa:	Data:
Nr. probă	Aspectele constatate	Fibra analizată este:
① 		
② 		

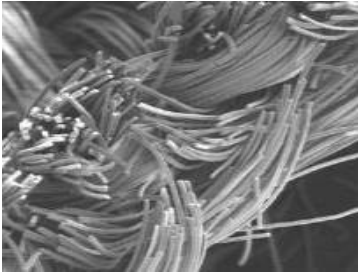
 ③ 		
 		

Păstrați fișa de lucru în portofoliul personal!

A9-/ Lucrare de laborator nr.1

Fișă de lucru: <i>Analiza organoleptică a fibrelor textile</i>		
Numele elevului:	Clasa:	Data:
Nr. probă	Aspectele constatate	Fibra analizată este:
① 	-culoare:alb-gălbui; -luciu:de la mat la puternic; -finețe:medie; -ondulații:fără ondulații; -conținut de impurități:conțin impurități; -tușeu:moale.	bumbac

② 	-culoare: alb-gălbui; -luciu:mătăsos; -finețe:medie; -ondulații:cu ondulații dese; -conținut de impurități: conțin impurități; -tușeu:moale.	lână
--	---	--------------------

③  	-culoare:galben- verzuie; -luciu:slab; -finețe:mică; -ondulații:slab ondulate; -conținut de impurități conțin impurități; -tușeu:aspru.	in
 	-culoare:galben-aurie; -luciu:slab; -finețe:mică; -ondulații:slab ondulate; -conținut de impurități: conțin impurități; -tușeu:aspru.	cânepă

