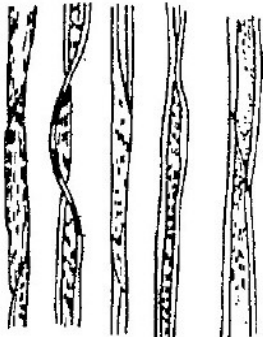
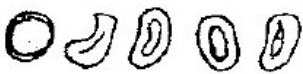
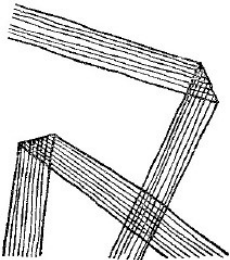
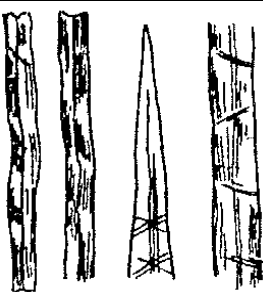
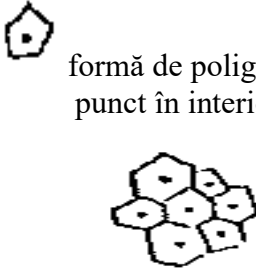
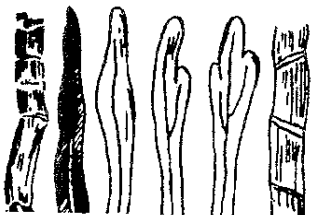
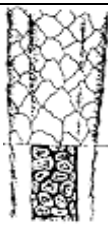


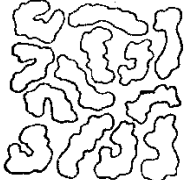
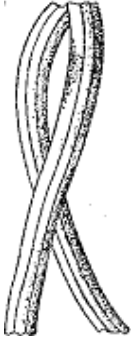
Activitatea nr. 13 - Fișa de documentare nr.7

Aspectul fibrelor la microscop

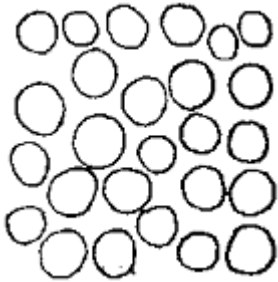
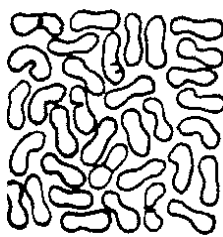
DENUMIREA FIBREI		ASPECT MICROSCOPIC	
		longitudinal	în secțiune transversală
Bumbac	nativ	 panglică răsucită	 alungit, îndoit, curbat în forma literei S, lumenul urmează forma conturului
	mort	 drept, cu îndoituri caracteristice într-un unghi de 90°	 perimetru rotund, cu un cerc în interior
	mercerizat	 cilindric, ușor ondulat	 perimetru rotund, cu un punct în interior
In	Fibra elementară (celula)	 fusiformă: dreaptă, ascuțită la capete; celula are pereții groși, lumenul fin; pe suprafața fibrei se văd striții în formă de X	 formă de poligon, cu un punct în interior celulele apar în colonie (structură pluricelulară)
DENUMIREA		ASPECT MICROSCOPIC	

FIBREI		longitudinal	în secțiune transversală
Cânepa	Fibra elementară	 Celule au capetele rotunjite, uneori bifurcate; pereții sunt mult mai subțiri și lumenul mult mai dezvoltat	 formă poligonală, dar mai aplatizată; canalul este vizibil sub forma unei linii- uneori bifurcată
	Fibra tehnică		 celulele apar în colonie
Lâna	fină	 aspect <i>solzos</i>, cu solzii mari, inelari, sub formă de olane, ce îmbracă fibra pe toată circumferința secțiunii transversale; <i>măduva lipsește</i>	 formă rotundă (circulară), aproape uniformă, lipsită de canal medular

Lână	semifină	 aspect <i>solzos</i>, cu solzii dispuși sub formă de țigle pe acoperiș pe circumferința transversală; <i>măduva este întreruptă și subțire</i>	 formă ovală, iar la mijloc canalul medular
	groasă	 aspect <i>solzos</i>, cu solzii dispuși sub formă de țigle pe acoperiș pe circumferința transversală; <i>măduva este continuă și foarte dezvoltată</i>	 formă rotundă, cu canalul medular foarte dezvoltat

DENUMIREA FIBREI		ASPECT MICROSCOPIC	
		longitudinal	în secțiune transversală
Mătasea naturală	nedegomată	 <i>două filamente de fibroină, cimentate între ele cu sericină; din loc în loc apar fibrișoare lipite cu un capăt în sericină.</i>	 sub forma unor triunghiuri (filamentele de fibroină) grupate două câte două; cele două filamente triunghiulare sunt reunite de sericină (contur negru)
	degomată	 tubulară, netedă, uniformă, transparentă, iar filamentele sunt independente	 sub formă triunghiulară
Viscoza		 formă cilindrică, cu striații longitudinale foarte dese	 formă neregulată, cu un contur puternic ondulat (formă de rozetă)
Acetat		 formă cilindrică, cu striații longitudinale rare	 formă neregulată, cu un contur puternic ondulat (fasemănător cu un trifoi cu 4 foi)

DENUMIREA	ASPECT MICROSCOPIC
-----------	--------------------

FIBREI	longitudinal	în secțiune transversală
Poliamidă	 formă cilindrică, cu suprafața netedă, fără striatii; poate prezenta pigmenți	 majoritatea fibrelor sintetice au secțiune de formă circulară; se fabrică și fibre cu secțiuni profilate, de diverse forme, în funcție de forma orificiilor filierelor
Poliester	 formă cilindrică, cu suprafața netedă, fără striatii; poate prezenta pigmenți	
Poliacrilonitril	 formă cilindrică, cu suprafața netedă, cu pigmenți	 forma aplatizată, deoarece se filează din soluție