

Activitatea nr. 10 - Fișa de documentare nr.6

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

Tema: Comportarea fibrelor textile la ardere

Clasa a-IX a, liceu tehnologic

Nr. crt.	Fibre		Modul de ardere	Mirosul degajat	Reziduul obținut
FIBRE NATURALE					
1.	Celulozice (<i>naturale vegetale</i>): bumbac, in, cânepă, iută etc.		ard repede, cu flacără strălucitoare; se descompun	de hârtie arsă	cenușă ușoară, de culoare deschisă
2.	Proteice	lână, păruri,	ard încet cu flacără luminoasă, numai în acea parte care se află în flacără, se umflă;	de corn ars (de unghie arsă), mai pronunțat la lână decât la mătase	cenușă spongioasă, sub forma unei gămlii (măciului) de culoare neagră
		mătase naturală	ard încet cu flacără luminoasă, nu se topesc, nu se umflă		cenușă sfărâmicioasă de culoare maro
3.	Naturale minerale: azbest		- nu se topesc, nu ard - se încing până la roșu și după îndepărtarea flăcării revin la starea inițială	lipsă	lipsă
FIBRE CHIMICE					
4.	Viscoză/celofibră		ard repede, cu flacără verzuie și strălucitoare;	de hârtie arsă	cenușă puțină, de culoare gri
5.	Acetat		ard încet, întrerupt, cu flacără luminoasă, se topesc	de oțet (acid acetic)	reziduu spongios cu gămlie, de culoare bordo-închis
6.	Poliamidice		ard greu, numai ținute în flacără (la scoaterea din flacără se sting); se topesc	aromatic (de țelină sau piridină)	perlă de topire; o masă brună, sticloasă.
7.	Poliesterice		ard greu, numai ținute în flacără (la scoaterea din flacără se sting); se topesc repede	aromatic	perlă de topire; o masă brună, sticloasă.
8.	Poliacrilonitrilice (melana)		se topesc, apoi iau foc, degajă fum negru	dulceag, de chimicale	tare, casabil, de culoare închisă (neagră)

Păstrați fișa de documentare în portofoliul personal!

