

Unitatea de învățare: D. Fire, proprietăți fizice și mecanice

Titlul lecției: *Identificarea firelor textile*

Tipul lecției: Laborator tehnologic

FIȘA DE DOCUMENTARE Fd₁
COMPORTAREA LA ARDERE A FIBRELOR TEXTILE

În funcție de fibrele componente, firul se va comporta într-un anumit fel la proba de ardere.

Firul va prezenta anumite caracteristici, rezultate prin combinarea caracteristicilor prezentate de fiecare fibră componentă, în funcție de procentul pe care îl are în amestec.

Nr. crt.	Fibre textile	Comportarea în procesul de ardere	Mirosul degajat	Reziduul
1	Bumbac In Câneșă	Ard cu flacără strălucitoare, care se propagă repede.	Hârtie arsă	Cenușă de culoare deschisă
2	Lână, părurile animale	Ard cu flacără luminoasă, care se propagă încet.	Corn ars	Cenușă spongioasă de culoare neagră
3	Celofibra Viscoza,	Ard cu flacără strălucitoare, care se propagă repede.	Hârtie arsă	Cenușă de culoare deschisă
4	Acetat	Ard încet, întrerupt cu flacără luminoasă, se topesc.	Oțet	Spongios cu gămălie
5	Poliamidă Poliester	Ard ținute în flacără, se topesc.	Aromatic	Perlă de topire
6	Poliacrilonitrilul	Ard cu flacără, fumegă, se topesc.	Dulceag	Tare, casabil, de culoare neagră

Atenție! Vopsirea influențează mirosul degajat de fir în timpul arderii.