

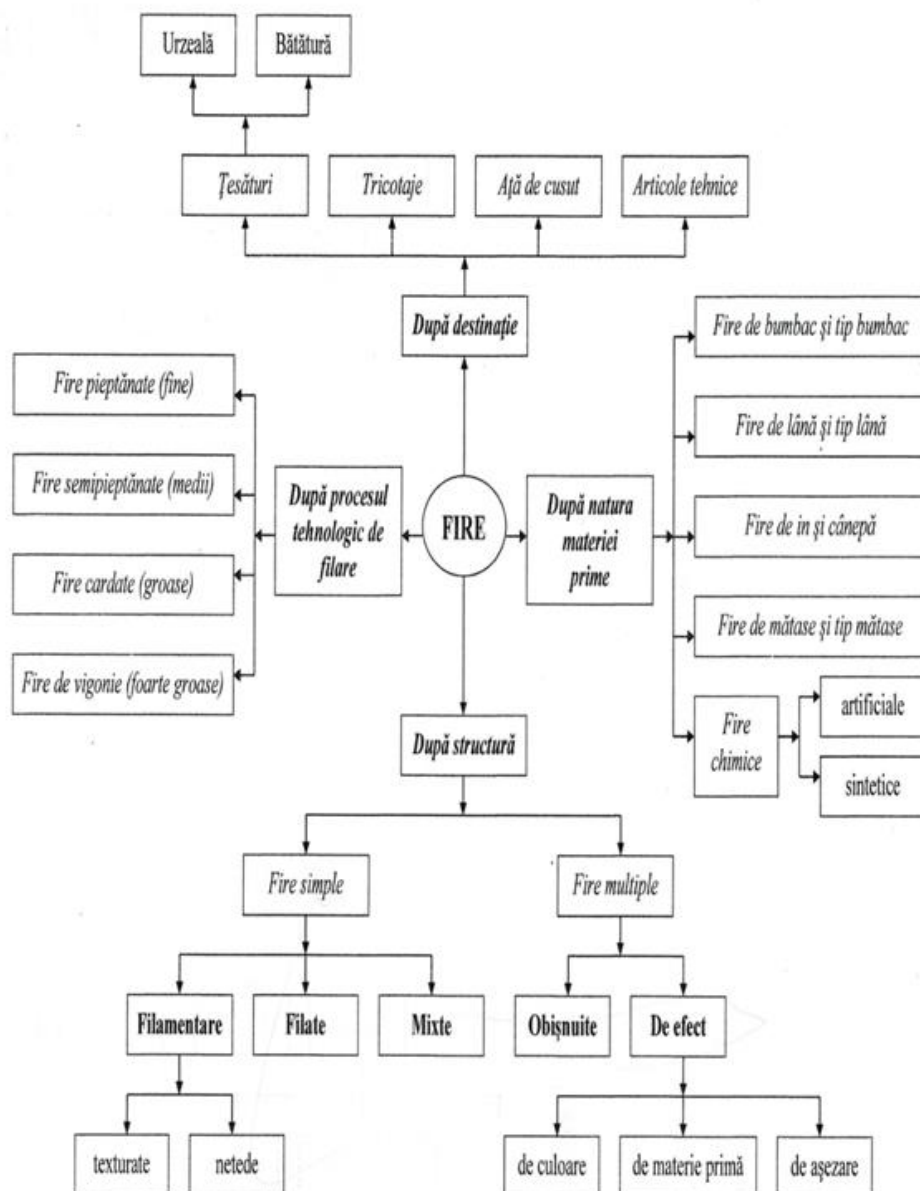
FIȘĂ DE SINTEZĂ

Clasificarea firelor

1. Definiție:

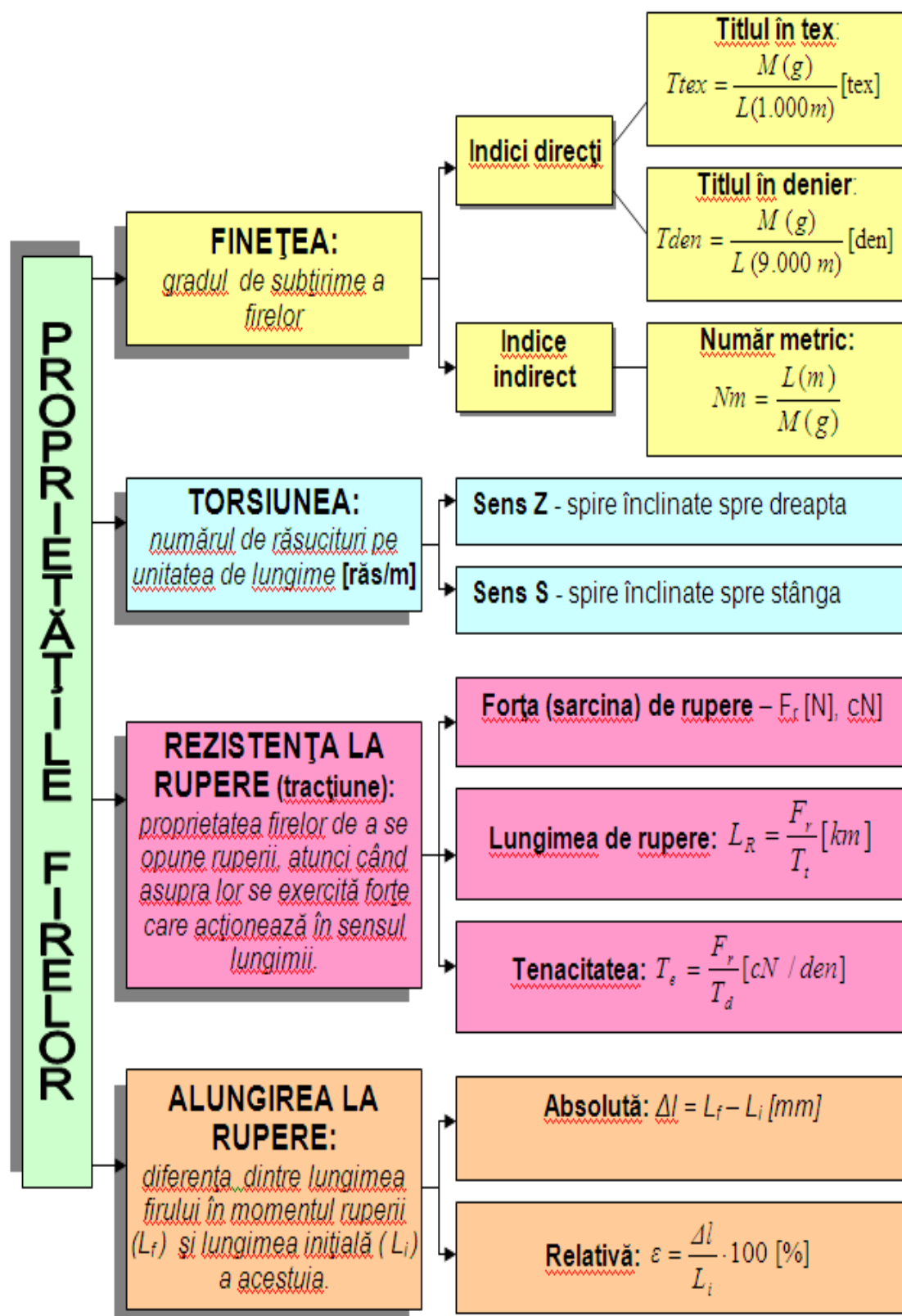
Firele sunt produse textile obținute din una sau mai multe înșiruri de fibre consolidate prin torsionare sau prin alte procedee.

2. Clasificarea firelor



Domeniul de pregătire profesională-„Industrie textilă și pielărie,,
Cls. a IX-a IP, calificarea „confeționer produse textile,,
Modulul II- „Materii prime în industria textilă și pielărie,,
Lección recapitulativă- „ Materii prime specifice proceselor tehnologice
din țesătorii, tricotaje și ind. confecțiilor textile ,,
Prof. Bujoreanu Gabriela

3. Proprietățile firelor



RELAȚII DE CALCUL PENTRU PROPRIETĂȚILE FIRELOR

1. FINEȚEA FIBRELOR/ FIRELOR

a. Număr metric: $N_m = \frac{L \text{ (m)}}{M \text{ (g)}}$

b. Titlul în tex: $T_{\text{tex}} = \frac{M \text{ (g)}}{L \text{ (1.000 m)}} \text{ [tex]}$

c. Titlul în denier: $T_{\text{den}} = \frac{M \text{ (g)}}{L \text{ (9.000 m)}} \text{ [den]}$

RELAȚII ÎNTRE INDICIILE DE FINEȚE

$$N_m \cdot T_{\text{tex}} = 1.000$$

$$N_m \cdot T_{\text{den}} = 9.000$$

$$T_{\text{den}} = 9 \cdot T_{\text{tex}}$$

2. UMIDITATEA FIBRELOR/ FIRELOR

a. Umiditatea reală: $U_r = \frac{m_p - m_u}{m_u} \cdot 100 \text{ [%]}$

b. Umiditatea normală: $U_n = \frac{m_c - m_u}{m_u} \cdot 100 \text{ [%]}$

c. Umiditatea amestecului: $U_a = \frac{p_1 \cdot U_1 + p_2 \cdot U_2 + \dots + p_n \cdot U_n}{100} \text{ [%]}$

d. Masa comercială: $M_c = M_n \cdot \frac{100 + U_i}{100 + U_r} \text{ [kg]}$

3. REZISTENȚA LA RUPERE

a. Lungimea de rupere:

$$L_r = \frac{F_r}{T_{\text{tex}}} \text{ [km]}$$

b. Tenacitatea:

$$T_e = \frac{F_r}{T_{\text{den}}} \text{ [cN/den]}$$

4. ALUNGIREA LA RUPERE

a. Alungirea absolută:

$$\Delta l = L_f - L_i \text{ [mm]}$$

b. Alungirea relativă:

$$\varepsilon = \frac{\Delta l}{L_i} \cdot 100 \text{ [%]}$$

5. GRADUL DE ELASTICITATE:

$$E = \frac{\Delta e}{\Delta l} \cdot 100 \text{ [%]}$$

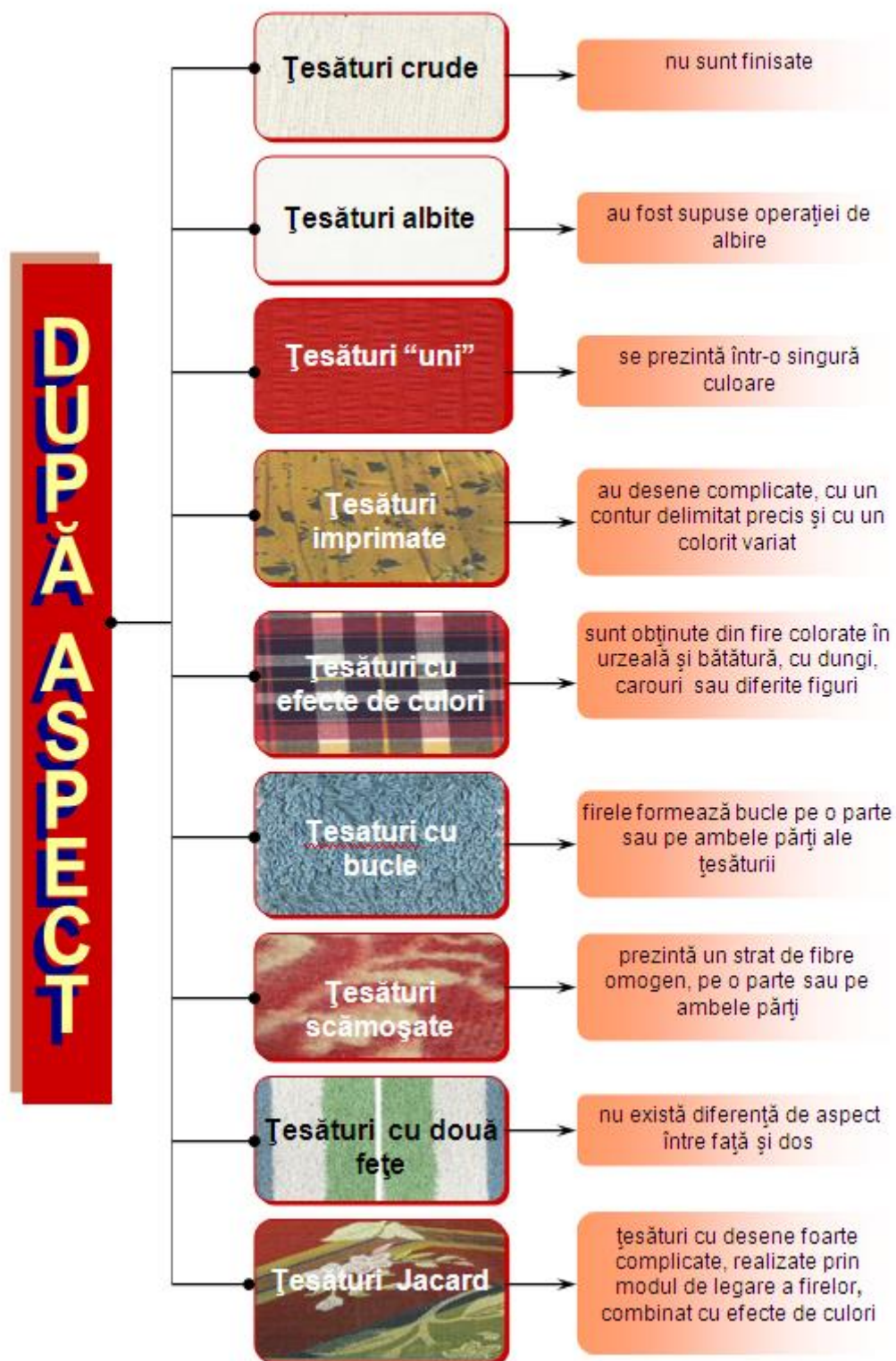
DEFINIȚIA ȘI CLASIFICAREA ȚESĂTURILOR

1. Definiție:

Țesăturile sunt produse textile obținute prin încrucișarea în unghi drept a firelor de urzeală cu cele de bătătură, după o regulă dată de desenul legăturii.

2. Clasificarea țesăturilor



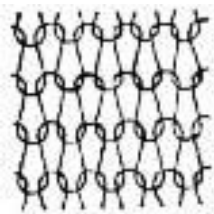


Domeniul de pregătire profesională-„Industria textilă și pielărie,,
Cls. a IX-a IP, calificarea „confeționer produse textile,,
Modulul II- „Materii prime în industria textilă și pielărie,,
Lección recapitulativă- „ Materii prime specifice proceselor tehnologice
din țesătorii, tricotaje și ind. confecțiilor textile ,,
Prof. Bujoreanu Gabriela





DEFINIREA ȘI CLASIFICAREA TRICOTURILOR

1. Definiție:

Tricoturile sunt produse textile obținute prin *buclarea* succesivă sau simultană a unui fir sau a unui sistem de fire, transformarea lor în *ochiuri* și înlănțuirea lor într-o anumită ordine.



2. Clasificarea tricoturilor:

<p>După natura materiei prime</p> <ul style="list-style-type: none"> • tricoturi din fire de bumbac și tip bumbac • tricoturi din fire de lână și tip lână • tricoturi din fire tip mătase 	<p>După forma obținută pe mașinile de tricotat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tricoturi metraj: plane și tubulare • Tricoturi panouri (semifasonate) plane și tubulare • Tricoturi complete (fasonate) 
<p>După structură</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tricoturi cu legături de bază cu legături: glat, patent, linc • Tricoturi cu legături derivate obținute prin combinarea a două sau a mai multor legături de bază de același tip • Tricoturi cu desene 	<p>După destinație</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tricoturi pentru îmbrăcăminte: lenjerie de corp, îmbrăcăminte exterioară • Tricoturi pentru articole decorative și de uz casnic: perdele, draperii, cuverturi, fețe de masă, prosoape, tapițerii etc • Tricoturi pentru articole tehnice: filtre, suport pentru înlocuitori din piele, plase pentru pescuit, ambalaje • Tricoturi pentru articole medicale implantabile (proteze vasculare, valve cardiace, tendoane, bandaje, pansamente, etc) 

3. Proprietățile țesăturilor și tricoturilor

Domeniul de pregătire profesională-„Industria textilă și pielărie”,
 Cls. a IX-a IP, calificarea „confeționer produse textile”,
 Modulul II- „Materii prime în industria textilă și pielărie”,
 Lecție recapitulativă- „ Materii prime specifice proceselor tehnologice
 din țesătorii, tricotaje și ind. confecțiilor textile ”,
 Prof. Bujoreanu Gabriela

