



1.2. CLASIFICAREA MATERIILOR PRIME ȘI A MATERIALELOR

CITEȘTE ȘI REȚINE!

Clasificarea este operația, metoda prin care obiectele unei mulțimi sunt distribuite în submulțimi, în funcție de diferențele sau asemănările dintre ele. Acestea se compară după anumite puncte de vedere, denumite *criterii*.

Tabel 1. Clasificarea materiilor prime

După importanță	De bază	Se regăsesc în produsul final: lemn, metal etc.
	Auxiliare	Contribuie la desfășurarea proceselor tehnologice: lacuri, vopsele
După proveniență	Vegetale	În, bumbac, cânepă
	Animale	Lână, mătase, piele
	Minerale	Nisip, minereu de fier
	Compozite	Combinații de materiale distincte
După capacitatea de acoperire a nevoilor	Epuizabile	Petrolul, cărbunele
	Inepuizabile	Apa, soarele, vântul
După compoziția chimică	Organice	De origine vegetală sau animală
	Anorganice	Sare, minereuri
După domeniul de utilizare	Pentru construcții	Lemn, piatră, nisip
	Pentru industria textilă	Fibre naturale, chimice și artificiale
	Pentru industria prelucrării lemnului	Lemn de diferite esențe
	Pentru industria prelucrării metalelor	Metale feroase și neferoase
	Pentru industria prelucrării pielii	Piele naturală și artificială, blănuri naturale și artificiale
	Pentru industria chimică	Cauciuc natural, sintetic sau regenerat
	Pentru industria și prelucrarea sticlei	Nisip cuarțos

Tabel 2. Clasificarea materialelor

După vechimea utilizării lor de către omenire	Convenționale	Metalice
		Ceramice
		Polimerice
	Neconvenționale (fig 4)	Compozite
		Inteligente
		Nanomateriale
		Biomateriale
După gradul de prelucrare	Brute	Lemn, petrol
	Semifabricate	Supuse anterior prelucrării (textile)
	Secundare	Pot fi recuperate din deșeuri (așchii din lemn, cioburi)
După proveniență	Metalice	Fier, aluminiu, cupru etc.
	Nemetalice	Lemn, textile, ceramică, piele