

O B S A H

1. ÚVOD	11
2. PALIVÁ /Ing. C.Hudák/	13
2.1 Základné rozdelenie palív	13
2.1.1 Palivové a enregetické zdroje	14
2.2 Sortiment a vlastnosti tuhých palív	17
2.2.1 Hodnotenie tuhých palív	17
2.2.2 Prírodné tuhé palivá	19
2.2.3 Doprava a skladovanie tuhých palív	19
2.3 Výroba kvapalných a plyných palív	20
2.3.1 Hodnotenie vlastností kvapalných palív	21
2.3.2 Sortiment kvapalných palív	26
2.3.3 Preprava, skladovanie, balenie a bezpečnosť pri práci	27
2.3.3.1 Skladovanie	27
2.3.3.2 Bezpečnosť pri práci a balenie	28
2.4 Plyné palivá	29
3. STAVEBNÉ POTREBY /Ing. C.Hudák/	32
3.1 Členenie stavebných potrieb a materiálov	32
3.2 Sortiment stavív	33
3.3 Posudzovanie kvality vybraných druhov stavív a úžitkové vlastnosti	35
3.4 Preprava, balenie a skladovanie stavebných potrieb	37
4. SORTIMENT A VLASTNOSTI KOVOVÉHO TOVARU /Ing. L.Müller/	42
4.1.1 Valcovaný materiál	42
4.1.2 Hutnícke druhovýrobky	44
4.1.3 Inštalačný materiál a armatúry	46
4.1.4 Čerpadlá	47
4.1.5 Stavebné a nábytkové kovanie	47
4.1.6 Kovové predmety vnútorného zariadenia	48
4.1.7 Kovové hospodárske náradie	48
4.1.8 Sporáky, kachle a plynové spotrebiče	49
4.1.9 Nožiarsky tovar	50
4.1.10 Náradie a náčinie pre domácnosť	50
4.1.11 Kovový riad	51

4.2	Hodnotenie, skladovanie a ošetrovanie kovového tovaru	52
5.	ELEKTROTECHNICKÝ TOVAR /Ing. B.Hlôška/	53
5.1	Ochrana pred dotykovým napätím	54
5.2	Elektroinštalačný materiál	55
5.2.1	Vodiče	56
5.2.2	Spínacie zariadenia	56
5.2.3	Istiace zariadenia	57
5.2.4	Pomocný materiál	57
5.3	Svetelné zdroje a svietidlá	58
5.3.1	Žiarovky	58
5.3.2	Žiarivky	59
5.3.3	Svietidlá	60
5.4	Zdroje elektrického napätia	61
5.4.1	Galvanické články a batérie	61
5.4.2	Akumulátory	62
5.5	Elektrospotrebiče pre domácnosť	62
5.5.1	Elektrotepelné spotrebiče	63
5.5.1.1	Kuchyňské tepelné elektrospotrebiče	64
5.5.1.2	Vykurovacie elektrické spotrebiče	65
5.5.1.3	Elektrické ohrievače vody	66
5.5.1.4	Elektrické žehličky	67
5.5.2	Elektromechanické spotrebiče pre domácnosť	68
5.5.2.1	Elektrické práčky	68
5.5.2.2	Elektrické odstredivky	69
5.5.2.3	Elektrické chladničky	69
5.5.2.4	Elektrické mrazničky	71
5.5.2.5	Vysavače	71
5.5.2.6	Mixéry	72
5.6	Spotrebná elektronika	73
5.6.1	Rozhlasové prijímače	73
5.6.2	Televízne prijímače	75
5.6.3	Gramofóny	77
5.6.4	Magnetofóny	78
5.6.5	Elektronické súčiastky	79
6.	SKLÁRSKY A KERAMICKÝ TOVAR /Ing. M.Mariássy/	81
6.1	Charakteristické vlastnosti skla	81
6.2	Vplyv surovín a výroby na kvalitu silikátového tovaru	83
6.3	Druhy skla a sklenného tovaru	85
6.3.1	Laboratórne sklo	86
6.3.2	Stavebné sklo	86
6.3.3	Úžitkové sklo	87
6.3.4	Dekoratívne sklo	89
6.3.5	Ostatné sklo	90

6.4	Chyby skla a skleneného tovaru	90
6.5	Charakteristické vlastnosti keramiky	91
6.6	Vplyv surovín ^a výroby na kvalitu keramického tovaru	93
6.7	Druhy keramického tovaru	94
6.7.1	Úžitková keramika	95
6.7.2	Dekoratívna keramika	96
6.8	Chyby keramického tovaru	97
6.9	Ochranné známky porcelánu a póroviny	98
6.10	Skúšanie a hodnotenie skleneného tovaru a keramického tovaru	98
6.11	Balenie, doprava a skladovanie skleneného a keramického tovaru	102
7.	PAPIERENSKÝ TOVAR /Ing. A.Jaloviar,CSc./	104
7.1	Papier	104
7.2	Vlastnosti papierenského tovaru	105
7.3	Sortiment papierenského tovaru	106
7.3.1	Výrobky z papiera	106
7.3.2	Kartóny	106
7.3.3	Lepenky	107
7.4	Kancelárske a školské potreby	108
7.4.1	Výrobky z papiera	108
7.4.2	Potreby na písanie, kreslenie, farbenie a modelovanie	109
7.4.2.1	Ceruzky	109
7.4.2.2	Plniace perá	110
7.4.2.3	Tuš	110
7.4.2.4	Farby	110
7.4.2.5	Stieracie gumy	111
7.4.2.6	Modelovacia školská hmota	112
7.4.2.7	Lepidlá	112
7.4.3	Mierky, šablóny, kružidlá a kancelárske strojčky	113
7.5.	Skladovanie papiera a papierových výrobkov	115
8.	BIŽUTÉRNÝ TOVAR /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	116
8.1	Charakteristika bižutérneho tovaru	116
8.2	Sortiment bižutérneho tovaru	117
8.2.1	Sklenená bižutéria	117
8.2.2	Kovová bižutéria	119
8.3	Bižutéria z plastov	119
8.4	Drevenná bižutéria	120
8.5	Perleťová bižutéria	120
8.6	Bižutéria z ostatných materiálov	120
8.7.	Hodnotenie kvality bižutérneho tovaru	120

9.	GALANTÉRNÝ TOVAR /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	122
9.1	Charakteristika a klasifikácia galantérneho tovaru	122
9.2	Výroba galantérneho tovaru	124
9.2.1	Výroba galantérneho tovaru z plastov	124
9.2.2	Výroba kovového galantérneho tovaru	125
9.2.3	Výroba textilného galantérneho tovaru	126
9.2.4	Koženná galantéria	126
9.2.5	Výroba kefárskeho a štetkárskeho tovaru	127
9.3	Sortiment galantérneho tovaru	128
9.4	Balenie a skladovanie galantérneho tovaru	128
9.5	Požiadavky na kvalitu galantérneho tovaru	129
10.	ŠPORTOVÉ POTREBY /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	130
10.1	Prehľad základných športových potrieb	130
10.2	Materiály na výrobu športových potrieb	131
10.3	Výroba športových potrieb	133
10.4	Chyby športových potrieb a ich príčiny	137
10.5	Požiadavky na kvalitu športových potrieb	138
10.6	Balenie a skladovanie športových potrieb	139
11.	HRAČKY /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	141
11.1	Základné materiály na výrobu hračiek	141
11.2	Charakteristika základných druhov hračiek	143
11.3	Sortiment hračiek	145
11.4	Kvalita hračiek a jej posudzovanie	146
11.5	Výchovná činnosť hračky	147
11.6	Funkčná schopnosť hračky	147
11.7	Trvanlivosť hračky	148
11.8	Zdravotná nezávadnosť hračky	148
11.9	Balenie a skladovanie hračiek	149
12.	HYGIENICKÝ, ZDRAVOTNÍCKY A DROGÉRIOVÝ TOVAR	150
	/Ing. C.Hudák/	
12.1	Suroviny a materiály používané pri výrobe	150
12.1.1	Hygiena a bezpečnosť drogériových tovarov v obehu a spotrebe	151
12.2	Čistiace, mycie, leštiace a pracie prostriedky	152
12.2.1	Charakteristika a úžitkové vlastnosti	152
12.2.2	Suroviny, materiály a aktívne zložky	154
12.2.3	Mydlá a pracie prostriedky	154
12.2.4	Prípravky na umývanie riadu	155
12.2.5	Prípravky určené na ošetrovanie hygienických zariadení	156
12.2.6	Prípravky určené na ošetrovanie kovových, sklenených a drevených povrchov	157

12.2.7	Hodnotenie čistiacich, mycích, leštiacich a pracích prostriedkov	160
12.3	Voňavkársky a kozmetický tovar /Ing. A.Jaloviar,CSc./	161
12.3.1	Surovina na výrobu voňavkárskeho a kozme- tického tovaru	161
12.3.2	Parfumérové výrobky	162
12.3.3	Kozmetické prípravky	164
12.3.3.1	Prípravky na čistenie, hygienu a ochranu kože	164
12.3.3.2	Prípravky na ošetrovanie rúk a nechtov	164
12.3.3.3	Prípravky na ošetrovanie pleti	165
12.3.3.4	Prípravky na ošetrovanie vlasov	166
12.3.3.5	Prípravky na ošetrovanie ústnej dutiny	166
12.3.3.6	Prípravky dekoratívnej kozmetiky	167
12.3.3.7	Detská kozmetika	168
12.4	Farby a laky /Ing. C.Hudák/	169
12.4.1	Surovina na výrobu náterových hmôt	170
12.4.2	Sortiment náterových hmôt	170
12.4.3	Hodnotenie akosti náterových hmôt	172
12.5	Balenie a skladovanie drogériového tovaru	172
12.5.1	Balenie a skladovanie čistiacich a pracích prostriedkov	172
12.5.2	Balenie a skladovanie voňavkárskeho a kozmetického tovaru	173
12.5.3	Balenie a skladovanie náterových hmôt	174
13.	FOTOGRAFICKÉ PRÍSTROJE A MATERIÁLY /Ing. C.Hudák/	175
13.1	Charakteristika fotoprístrojov a materiálov	175
13.2	Sortiment fotopotrieb	177
13.3	Vlastnosti materiálov pre čiernobielu a farebnú fotografiu	178
13.4	Základné ukazovatele kvality fotografických a filmovacích prístrojov	179
13.5	Zásady balenia a skladovania	181
14.	TEXTILNÝ A ODEVNÝ TOVAR /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	182
14.1	Textilné vlákna	182
14.1.1	Prehľad vlastností textilných vlákien a oblasť použitia	185
14.1.1.1	Celulózové vlákna	185
14.1.1.2	Bielkovinové vlákna	196
14.1.1.3	Chemické vlákna zo syntetických polymerov	201

	14.1.1.4	Balenie, doprava a skladovanie textilných vlákien	207
14.2		Priadza	208
	14.2.1	Základné pojmy	208
	14.2.2	Rozdelenie priadze podľa konštrukcie	209
	14.2.3	Rozdelenie priadze podľa spôsobu výroby	209
	14.2.4	Základné vlastnosti priadzí	216
	14.2.5	Chyby priadze	218
	14.2.6	Balenie, doprava a skladovanie priadze	220
14.3		Tkaniny	221
	14.3.1	Väzby tkanín	223
	14.3.2	Sortiment tkanín	227
	14.3.3	Sledovanie vlastností tkanín	229
	14.3.4	Chyby tkanín	231
	14.3.5	Balenie, doprava a skladovanie tkanín	232
14.4		Pleteniny	233
	14.4.1	Základné pojmy	233
	14.4.2	Pletiarske väzby	233
	14.4.3	Vlastnosti pletenín	235
	14.4.4	Pletené výrobky	236
	14.4.5	Chyby pletených výrobkov	236
	14.4.6	Balenie, doprava a skladovanie pletených výrobkov	237
14.5		Netkané textílie	237
	14.5.1	Mechanicky viazané textílie	240
	14.5.2	Netkané textílie spájané chemicky	241
	14.5.3	Vlastnosti netkaných textílií	243
	14.5.4	Oblasť použitia netkaných textílií	243
	14.5.5	Balenie, doprava a skladovanie netkaných textílií	244
14.6		Odevy	244
	14.6.1	Druhový sortiment odevov a odevných doplnkov	244
		14.6.1.1 Základné rozdelenie odevov	245
		14.6.1.2 Rozdelenie odevov podľa strihov	247
		14.6.1.3 Druhy oblečenia	247
		14.6.1.4 Odevné doplnky	248
		14.6.1.5 Bielizne	248
	14.6.2	Velkostný sortiment	248
	14.6.3	Triedenie odevov podľa kvality	253
	14.6.4	Balenie, doprava a skladovanie odevov	254
14.7		Bytové textílie	254
	14.7.1	Sortiment bytových textílií	254
		14.7.1.1 Koberce a podlahové textílie	255
		14.7.1.2 Podlahové krytiny	261

14.7.1.3	Záclonoviny	262
14.7.1.4	Nábytkové a dekoračné textilie	263
14.7.1.5	Ostatné bytové textilie	264
14.7.1.6	Balenie a skladovanie bytových textílií	267
15.	KOŽIARSKY A KOŽUŠNÍCKY TOVAR /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	269
15.1	Kože	269
15.1.1	Konzervovanie surových koží	271
15.1.2	Chyby surových koží	272
15.2	Usne	273
15.2.1	Výroba usní	273
15.2.2	Vlastnosti usní	275
15.2.3	Chyby usní	277
15.2.4	Prehľad vybraných surovín spracovávaných na usne	277
15.2.5	Sortiment usní	278
15.3	Kožušiny	284
15.3.1	Prehľad hlavných druhov kožušín	286
15.3.2	Kožušnícka výroba	286
15.3.3	Skladovanie kožušín	288
15.3.4	Vlastnosti kožušín	288
16.	OBUV /Doc.Ing. J.Repka,CSc./	290
16.1.	Základné časti obuvi	291
16.2	Triedenie obuvi	293
16.2.1	Triedenie obuvi podľa základných surovín	293
16.2.2	Triedenie obuvi podľa výrobných spôsobov	296
16.2.3	Triedenie obuvi podľa použitia	299
16.3	Veľkostný sortiment obuvi	301
17.	NÁBYTOK /Ing. C.Hudák/	305
17.1	Výroba nábytku	305
17.2	Úžitkové vlastnosti nábytku a hodnotenie	308
17.3	Sortiment nábytku	314
17.3.1	Drevený nábytok	314
17.3.2	Kovový nábytok	321
17.4	Balenie nábytku, obalové a ochranné prostriedky, preprava a skladovanie	321
Literatúra		325
Obsah		3