

# OBSAH

<b>1 Papír a výrobky z papíru</b> . . . . .	<b>5</b>
1.1 Papír a jeho výroba. Druhy papíru a jejich použití . . . .	5
1.1.1 Suroviny na výrobu papíru . . . . .	6
1.1.2 Výroba papíru . . . . .	7
1.1.3 Zušlechťovací procesy . . . . .	7
1.1.4 Druhy papíru a jejich použití . . . . .	9
1.1.4.1 Tiskové papíry a kartóny . . . . .	10
1.1.4.2 Psací papíry a kartóny, ostatní grafické papíry .	10
1.1.4.3 Obalové papíry . . . . .	13
1.1.4.4 Ruční a strojové lepenky a výrobky z nich . . . .	14
1.1.4.5 Zušlechtěné papíry . . . . .	15
1.1.4.6 Ostatní papíry a obalový materiál . . . . .	17
1.2. Papírová konfekce, hygienické papíry, knihařské výrobky . . . . .	19
1.2.1 Papírová konfekce . . . . .	19
1.2.2 Hygienické papíry . . . . .	25
1.2.3 Knihařské výrobky . . . . .	28
1.3 Polygrafické výrobky, karnevalové a dekorační zboží a ostatní výrobky . . . . .	40
1.3.1 Polygrafické výrobky . . . . .	40
1.3.2 Karnevalové a dekorační zboží . . . . .	45
1.3.3 Ostatní výrobky . . . . .	47
1.4 Skladování, ošetřování a kontrola kvality papíru a výrobků z papíru . . . . .	48
<b>2 Psací a rýsovací potřeby</b> . . . . .	<b>52</b>
2.1 Tužky . . . . .	52
2.1.1 Tužky ve dřevě a v laku . . . . .	55

2.1.2	Mechanické padací tužky . . . . .	61
2.1.3	Automatické tužky . . . . .	62
2.1.4	Výrobky z tuhy . . . . .	62
2.2	Pera . . . . .	64
2.2.1	Plnicí pera . . . . .	64
2.2.2	Kuličková pera . . . . .	67
2.2.2.1	Vícebarevná kuličková pera . . . . .	68
2.2.2.2	Kuličkové psací vložky (náplně) . . . . .	69
2.3	Rýsovací potřeby . . . . .	70
2.3.1	Kružítka a rýsovací potřeby . . . . .	71
2.3.2	Technická trubičková pera . . . . .	73
2.3.3	Rýsovací přístroje . . . . .	75
2.3.4	Speciální pera . . . . .	77
2.4	Psací a minikalkulační stroje . . . . .	77
2.4.1	Psací stroje . . . . .	77
2.4.2	Minikalkulační stroje . . . . .	79
2.4.2.1	Standardní minikalkulační stroje . . . . .	79
2.4.2.2	Technické minikalkulační stroje . . . . .	81
2.4.2.3	Napájecí adaptéry . . . . .	82
<b>3</b>	<b>Výrobky chemického průmyslu a malířské potřeby . . . . .</b>	<b>84</b>
3.1	Inkousty a tuše . . . . .	84
3.1.1	Složení, druhy a vlastnosti inkoustů . . . . .	84
3.1.2	Složení, druhy a vlastnosti tuší . . . . .	85
3.2	Laky na opravu blan . . . . .	86
3.3	Rudky . . . . .	86
3.4	Přírodní a umělý uhel . . . . .	86
3.5	Barvy, jejich složení, druhy a vlastnosti . . . . .	87
3.5.1	Olejové barvy . . . . .	88
3.5.2	Temperové barvy . . . . .	88
3.5.3	Plakátové barvy . . . . .	89
3.5.4	Vodové barvy . . . . .	89
3.5.5	Anilínové barvy . . . . .	90
3.5.6	Ostatní barvy . . . . .	90
3.6	Křídý, jejich výroba, druhy a použití . . . . .	91
3.6.1	Školní křídý . . . . .	91
3.6.2	Kreslířské křídý . . . . .	91
3.6.3	Průmyslové křídý . . . . .	92
3.6.4	Krejčovské křídý . . . . .	92

3.6.5 Kulečnicková křída . . . . .	92
3.6.6 Mastné a voskové křídy . . . . .	92
3.6.7 Umělecké křídy . . . . .	93
3.7 Gumárenské výrobky, jejich druhy a použití . . . . .	93
3.8 Modelovací hmoty . . . . .	95
3.9 Lepidla, jejich druhy a použití . . . . .	97
3.10 Ostatní výrobky chemického průmyslu . . . . .	99
3.11 Malířské potřeby . . . . .	100
<b>4 Ostatní výrobky . . . . .</b>	<b>103</b>
4.1 Výrobky z plastů . . . . .	103
4.1.1 Pravítka, trojúhelníky, příložníky, měřítka, úhlo- měry . . . . .	103
4.1.2 Křívítka a šablony . . . . .	105
4.1.3 Logaritmická pravítka . . . . .	105
4.1.4 Výrobky z polyetylenových a polyvinylchlorido- vých fólií . . . . .	107
4.2 Výrobky z kovů . . . . .	111
4.2.1 Děrovače . . . . .	111
4.2.2 Sešívací strojky a kleště . . . . .	112
4.2.3 Ořezávací strojky a paginovačky . . . . .	113
4.2.4 Nůžky . . . . .	115
4.2.5 Kancelářské svorky, spony, připínáčky, ořezávátka a kartotékové jezdce . . . . .	116
4.2.6 Ostatní kovové zboží . . . . .	118
4.3 Výrobky ze dřeva . . . . .	118
4.3.1 Drobné výrobky ze dřeva . . . . .	118
4.3.2 Rýsovací desky . . . . .	119
4.4 Ostatní školní a kancelářské potřeby . . . . .	120
4.4.1 Úhlové kopírovací papíry, rozmnožovací blány, průpisové papíry, snímání hektografické papíry . . .	120
4.4.2 Glóbusy, lupy . . . . .	122
4.4.3 Pásky do psacích strojů . . . . .	123
4.4.4 Misky na barvy, misky na psací potřeby, tiskárnič- ky . . . . .	124
<b>5 Hračky . . . . .</b>	<b>126</b>
5.1 Historie a vývoj hraček . . . . .	126
5.2 Požadavky na hračky a jejich funkce . . . . .	127

5.2.1 Požadavky na hračky . . . . .	127
5.2.2 Funkce hraček . . . . .	128
5.3 Rozdělení hraček . . . . .	129
5.3.1 Rozdělení hraček podle věkových skupin . . . . .	129
5.3.2 Rozdělení hraček podle materiálů . . . . .	131
5.3.3 Rozdělení hraček podle druhů . . . . .	144
5.3.4 Rozdělení hraček podle pohybového systému . . . . .	145
5.3.5 Ovládání hraček . . . . .	149
5.3.6 Balení, doprava a skladování hraček . . . . .	149
<b>6 Dětské kočárky . . . . .</b>	<b>156</b>
6.1 Vyhotovení a vlastnosti dětských kočárků . . . . .	157
6.2 Balení a skladování dětských kočárků . . . . .	160
<b>7 Bižuterie, dárkové a upomínkové předměty . . . . .</b>	<b>161</b>
7.1 Bižuterie . . . . .	161
7.1.1 Vývoj bižuterie . . . . .	161
7.1.2 Základní materiály na výrobu bižuterie . . . . .	162
7.1.3 Druhy bižuterie . . . . .	162
7.1.3.1 Skleněná bižuterie . . . . .	162
7.1.3.2 Kovová bižuterie . . . . .	163
7.1.3.3 Bižuterie z ostatních materiálů . . . . .	165
7.1.3.4 Skladování a ošetřování bižuterie . . . . .	167
7.2 Dárkové a upomínkové předměty . . . . .	168
7.2.1 Druhy, výroba a funkce dárkových a upomínkových předmětů . . . . .	168
7.2.2 Materiály na výrobu dárkových a upomínkových předmětů . . . . .	171
7.2.3 Ošetřování a skladování dárkových a upomínkových předmětů . . . . .	173
7.3 Vánoční ozdoby . . . . .	173
7.3.1 Vánoční ozdoby z foukaného skla . . . . .	173
7.3.2 Vánoční ozdoby z jiných materiálů . . . . .	174
7.3.3 Balení a skladování vánočních ozdob . . . . .	174
<b>8 Košíkářské a provaznické zboží . . . . .</b>	<b>175</b>
8.1 Košíkářské zboží . . . . .	175
8.1.1 Proutěné výrobky, jejich druhy a použití . . . . .	175

8.1.2	Výrobky z jiných materiálů . . . . .	176
8.1.3	Skladování a ošetřování košíkářských výrobků . . .	177
8.2	Provaznické zboží . . . . .	179
8.2.1	Suroviny na výrobu provaznického zboží . . . . .	179
8.2.2	Druhy provaznických výrobků . . . . .	180
8.2.3	Skladování a ošetřování provaznického zboží . . . .	182