

Obsah

Úvod	5
Dnešní chápání technologie	7
Základní princip obrábění dřeva	9
Základní řezy dřevem a stranová konvence	10
Dřevo jako surovina	12
Habitus stromu	12
Využitelnost stromu	13
Koruny stromů	13
Anomálie růstu dřevin	16
Výroba dýh	18
Kořenový systém stromu	20
Růst stromu	22
Růst stromu v ekosystému	23
Defoliace.....	25
Růst stromu v životních etapách.....	26
Tvorba a stavba dřevních buněk	29
Mikroskopická stavba jehličnatých dřevin	30
Stavba listnatých stromů.....	32
Jak poznat dřevo stromu?	36
Určování dřevin podle makrostruktury a mikrostruktury	36
Chemická skladba dřeva	42
Dřevo jako zdroj energie.....	43
Pozorování dřevních buněk pod mikroskopem a příprava preparátů	45
Charakteristika základních dřevin pro využití ve školní dílně.....	47
Pracovní výchova dnes.....	52
Práce jako kvalitativní hodnota	53
Žák základní školy a technologie v praktických činnostech	54
Ideální podmínky prostor a vybavení k výuce praktických činností.....	55
Základní vybavení školní dílny technikou pro práci se dřevem	56
Technické vybavení dílny	56
Nářadí pro měření a rýsování	56
Nářadí pro řezání.....	57
Nástroje s nožovým ostřím	59

Základní druhy hoblíků	59
Dláta	64
Kladiva a paličky	64
Vrtání otvorů	65
Upínací pomůcky	66
Nástroje k obrábění a broušení	66
Přenosné elektrické nářadí	67
Perspektivy strojního vybavení učebny technologií.	69
Některé náměty realizované s žáky a studenty v odborné učebně dřevodílny a v exteriéru	72
Výroba dřevěného hmoždíře	72
Realizace práce s drobným materiálem.....	73
Výroba dekoračních domečků	73
Výroba dřevěných vánočních ozdob z loubků	74
Literatura	75
Příloha I.	77
Snímky mikroskopických vzorků vybraných vzorků dřevin.	77