

Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie**Vyučovací předmět: Informatika**

Ročník: 7.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">dokáže historicky zařadit vznik prvních počítačů (sálových) a vznik osobních počítačůuvědomuje si trendy ve vývoji výpočetní techniky – miniaturizace a zvyšování výkonu a kapacitvysvětlí význam pojmu hardware, pozná, pojmenuje a zařadí nejběžnější součásti a zařízení počítače a vysvětlí jejich funkcivyužívá základní funkce počítače a jeho nejběžnějších perifériírespektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	vývojové trendy informačních technologií HW - hardware – opakování <ul style="list-style-type: none">skříň (základní jednotka) – procesor, pevný disk (HDD), operační paměť (RAM), základní deska, zdroj, mechaniky (disketová, CD, DVD), porty, karty (grafická, zvuková, síťová, fax/modemová)jednotky výkonu procesoru (Hz) a kapacit pamětí (B) a jejich násobky (K, M, G, T)periferievstupní zařízení (klávesnice, myš, skener, mikrofón, digitální fotoaparát ...)výstupní zařízení (monitor, tiskárna, reproduktory ...)	Dějepis - 2. světová válka až současnost MV	Opakování
<ul style="list-style-type: none">pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictvíchrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím	ochrana práv k duševnímu vlastnictví, copyright, informační etika SW – software opakování	příklady výukových programů pro různé předměty	

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ chrání data před poškozením, ztrátou a zneužitím ▪ orientuje se ve struktuře složek, rozlišuje místní a síťové disky ▪ dokáže vytvořit složku nebo prázdný soubor, přejmenovat je, zkopírovat či přesunout, případně odstranit je 	<p>operační systémy (podrobnější seznámení, verze OS)</p> <p>aplikace (textové editory, grafické editory, výukové programy, komunikační programy)</p> <p>utility, systémové utility</p> <p>antivirové programy</p> <p>komprimační programy</p> <p>práce se složkami a soubory</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojmy: disk (logický), složka (adresář), soubor • postupy vytvoření, přejmenování, kopírování, přesunu a odstranění složky či souboru včetně variant (menu, myš, klávesové zkratky) 	<p>VDO – SW pirátství, mít na paměti, že na webu je svoboda slova, otázka relevance a validity informací</p> <p>OSV – duševní vlastnictví, informační etika, autorský zákon</p> <p>VDO – pochopení významu autorského zákona</p>	

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ovládá práci s textovými a tabulkovými editory využívá vhodných aplikací ▪ v některém z textových editorů dokáže otevřít existující soubor upravit vlastnosti písma a odstavce, příp. vložit obrázek, změnit jeho vlastnosti a umístit jej v textu ▪ dokáže uložit změny na stejné místo nebo jinde, případně pod jiným názvem ▪ z obrázků dokáže ve Wordu vytvořit jednoduchý plakát ▪ dokáže vytvořit tabulku, upravit její vzhled, vyplnit ji daty (text, čísla) nebo obrázky ▪ ovládá práci s grafickými editory, využívá vhodných aplikací ▪ uplatňuje základní estetická typografická pravidla pro práci s textem a obrazem ▪ v grafickém editoru dokáže dodatečně upravit jas a kontrast, případně další parametry obrázku 	<p>textové a tabulkové editory</p> <ul style="list-style-type: none"> • uložení, otevření souboru • pohyb v dokumentu (klávesnice, myš) • označení části textu do bloku (klávesnice, myš) • kopírování, přesun částí textu • psaní, oprava textu (velká písmena s diakritikou, další znaky) • formát písma a odstavce (menu, panel nástrojů) • vložení obrázku - WordArt, klipart, foto • automatické tvary – formát obrázku (velikost, barvy a čáry - výplň a ohraničení) • vložení obrázku ze souboru (ohraničení, obtékání) • tvorba tabulek včetně úpravy jejich vzhledu, pojmy buňka, sloupec, řada <p>grafika</p> <ul style="list-style-type: none"> • ukázka práce se skenerem • formáty grafických dat • pojmy: jas, kontrast, rozlišení, vektorová grafika, bitmapa (rastr) • úprava obrázku v grafickém editoru 	<p>MV- tvorba mediálního sdělení</p> <p>Výtvarná výchova – tvorba plakátů, přání OSV – kreativita</p> <p>Výtvarná výchova OSV – kreativita VMG Evropa a svět kolem nás</p>	<p>srovnávání MS Office a OpenOffice</p>

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost ▪ dovede předvést před kolektivem svou prezentaci 	<p>prezentační program - PowerPoint</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam prezentací • tvorba prezentací • jednoduché animace • vložení obrázku, grafu 		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost 	<p>Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • co to je, kdy vznikl, služby Internetu 	<p>MDV – kritický přístup k informacím, ověřování zdrojů</p> <p>EGS</p> <p>MKV – poznávání různých kultur</p> <p>VMG – objevujeme Evropu a svět</p> <p>EV- ekosystémy</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení ▪ dokáže napsat zprávu, přečíst si došlou zprávu, odpovědět na došlou zprávu pomocí funkce odpověď (Reply) a poslat kopii došlé zprávy někomu dalšímu pomocí funkce poslat jinému (Forward), poslat zprávu s přílohou, ze zprávy přijmout přílohu. 	<p>elektronická pošta = e-mail</p> <ul style="list-style-type: none"> • vztah k Internetu • příklady poštovních programů (Pegasus Mail, MS Outlook, MS Outlook Express) • spuštění poštovního programu, odeslání zprávy, čtení došlých zpráv, odpověď (Reply) a poslání zprávy někomu jinému (Forward) • připojení přílohy (Attachment) k odesílané zprávě, uložení přílohy z došlé zprávy 	<p>OSV – pravidla komunikace</p>	

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ na webu dokáže vyhledat stránku o určitém tématu, uložit ji, případně uložit pouze danou část ▪ na základě znalostí práce s textem a grafikou dokáže zpracovat písemnou práci na zadané téma, která splňuje zadané požadavky 	<p>WWW = world wide web = web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vztah k Internetu • příklady prohlížečů webovských stránek (Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Safari, Mozilla Firefox) • pohyb po webu: <ul style="list-style-type: none"> - přes hypertextové odkazy - známá adresa - jednoduché vyhledávání • ukládání z webu: <ul style="list-style-type: none"> - obrázek - celá stránka <p>práce s informacemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyhledávání informací • zpracování výstupu na základě stanovených požadavků <p>rozšiřující učivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programování v Kodu 	<p>Vyhledávání webových stránek o tématech z různých předmětů. VDO – svoboda slova (i jeho nebezpečí), pluralita názorů</p> <p>Český jazyk – sloh, pravopis.</p> <p>OSV- kreativita</p>	