

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

Ročník: 8.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">▪ má přehled o vývoji výpočetní techniky▪ využívá základní funkce počítače a jeho nejběžnějších periférií▪ respektuje pravidla bezpečné práce s hardware i software a postupuje poučeně v případě jejich závady	vývojové trendy informačních technologií		porovnání cen v různých nabídkách internetových obchodů ukázka vnitřních součástí počítače
<ul style="list-style-type: none">▪ pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví▪ programy, které zná, umí zařadit do příslušné skupiny (podskupiny)▪ dokáže vysvětlit, k čemu která skupina (podskupina) programů slouží	ochrana práv k duševnímu vlastnictví, copyright, informační etika SW – SOFTWARE <ul style="list-style-type: none">• operační systémy• aplikace (textové editory, grafické editory, výukové programy, komunikační programy ...)• utility, systémové utility• antivirové programy• komprimační programy	příklady výukových programů pro různé předměty VDO – SW pirátství, mít na paměti, že na webu je svoboda slova, otázka relevance a validity informací OSV – duševní vlastnictví, informační etika, autorský zákon, VDO – pochopení významu autorského zákona	

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ chápe souvislost vývoje počítačových sítí s vývojem počítačů ▪ dokáže vysvětlit rozdíl mezi lokální a rozsáhlou počítačovou sítí, dokáže uvést příklady ▪ samostatně si uspořádává data na svém uživatelském kontu ▪ ovládá práci s textovými editory, využívá vhodných aplikací. ▪ uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrázkem ▪ dokáže upravit vzhled dokumentu, chápe význam stylů a dokáže je prakticky používat ▪ dokáže uplatnit obrázky v textu. ▪ má pod kontrolou uspořádání textu a dalších objektů na stránce ▪ ovládá práci s tabulkovými editory, využívá vhodných aplikací 	<p>počítačové sítě</p> <ul style="list-style-type: none"> • vývoj od terminálů, přes architekturu klient – server až po mezinárodní počítačovou síť Internet • sítě podle rozlohy – LAN, MAN, WAN • podle propojení – kabel (metalické, optické), vzduchem (satelit, mikrovlny) <p>práce se složkami a soubory</p> <ul style="list-style-type: none"> • připomenutí postupů vytvoření, přejmenování, kopírování, přesunu a odstranění složky či souboru včetně variant (menu, myš, klávesové zkratky) <p>textové editory</p> <ul style="list-style-type: none"> • formát písma a odstavce (připomenutí) • styly – přidělení, upravení, vytvoření nového • generování obsahu • vložení jakéhokoliv obrázku • spolupráce s dalšími aplikacemi, např. s tabulkovým procesorem (s Excelem) • číslování stránek, vzhled stránky (velikost, okraje) <p>tabulkové procesory</p> <ul style="list-style-type: none"> • vytváření tabulek, porovnávání dat, jednoduché vzorce, připomenutí pojmů buňka, sloupec, řada • pohyb mezi sešity, mezi listy, na listu • označení buněk • vytvoření tabulky, zadávání dat, formát buňky • práce s jednoduchými vzorci (součet, rozdíl, 	<p>OSV – práce v týmu, poznávací schopnosti, kreativita MDV – tvorba mediálního sdělení role autora</p> <p>Matematika – jednoduché početní operace, grafické znázorňování hodnot</p>	

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji ▪ dokáže vytvořit tabulku, naplnit ji číselnými hodnotami a upravit její vzhled ▪ s daty pomocí vzorců dokáže provádět jednoduché operace ▪ dokáže vytvořit graf ▪ tabulku a graf dokáže vložit do textového editoru <ul style="list-style-type: none"> ▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost 	<ul style="list-style-type: none"> • násobení, dělení) • vytvoření grafu na základě tabulky, vložení tabulky a grafu do textového editoru <p>vyhledávání a zpracování informací z různých oborů</p>	<p>OSV – seberegulace, peníze utracené za návykové látky (drogy, alkohol, cigarety) MA – aritmetický průměr</p> <p>MDV – kritický přístup k informacím, ověřování zdrojů EGS – vyhledávání a komunikace informací o světě MKV – komunikace s lidmi různých kultur OSV- lidská paměť EV- ekosystémy, vztah člověka k prostředí</p>	<p>ekosystémy Evropy zachování podmínek pro život</p>

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ komunikuje pomocí internetu či jiných běžných komunikačních zařízení ▪ elektronickou poštu suverénně používá pro komunikaci i pro odesílání souborů (prací) ▪ používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji ▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost ▪ dovede předvést před kolektivem svou prezentaci ▪ zpracuje, prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě ▪ k zadanému tématu dokáže vyhledat informace, zpracovat je a s využitím dostupného SW vytvořit písemný výstup splňující formální i estetické nároky 	<p>elektronická pošta</p> <ul style="list-style-type: none"> • připomenutí připojení přílohy (Attachment) k odesílané zprávě, uložení přílohy z došlé zprávy <p>prezentační program- PowerPoint</p> <ul style="list-style-type: none"> • význam prezentací • tvorba prezentací • jednoduché animace • vložení obrázku, grafu <p>Prezentační programy, tvorba webových stránek</p> <ul style="list-style-type: none"> • základy tvorby webových stránek v editoru • pozadí, písmo, vložení tabulky a její využití pro uspořádání textu a obrázků na stránce, vložení obrázku, vytvoření hypertextového odkazu <p>Hodnota a relevance informací a informačních zdrojů, metody a nástroje jejich ověřování</p> <p>Práce s informacemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • analýza tématu • vyhledávání informací v informačních zdrojích, informační zdroje (web, e-mail, konference, knihovny, informační střediska ...) • zpracování informací • vytvoření výstupního dokumentu – forma krátké poloodborné písemné práce (titulní list, citování použitých pramenů) 	<p>OSV – pravidla komunikace</p> <p>VMG Evropa a svět kolem nás VMG – objevujeme Evropu a svět</p> <p>OSV – kreativita MV</p> <p>Matematika a fyzika na webu</p>	<p>.</p> <p>vzdělávání v Evropě institute Evropské Unie</p> <p>Prezentace regionu</p>

