

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

Ročník: 9.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">▪ má přehled o vývoji výpočetní techniky	vývojové trendy informačních technologií	MV	Porovnání cen v různých nabídkách internetových obchodů
<ul style="list-style-type: none">▪ pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	SW – software (opakování) ochrana práv k duševnímu vlastnictví, copyright, informační etika	Využití 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, pochopení významu autorského zákona	IQ testy-Mensa, použití informací při tvorbě vlastních prací
<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	počítačové sítě – opakování a prohloubení učiva (LAN, MAN, WAN, topologie sítí, způsoby propojení síťových prvků, aktivní a pasivní síťové prvky		návaznost na vývoj počítačů a na zkušenosti s prací v lokální síti (školní) a se službami celosvětové sítě Internet, především

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ samostatně si uspořádává data na svém uživatelském kontu ▪ ovládá práci s textovými editory a využívá vhodných aplikací ▪ uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrázkem ▪ zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě ▪ ovládá práci s grafickými editory, využívá vhodných aplikací ▪ uplatňuje základní estetická typografická pravidla pro práci s textem a obrázkem ▪ zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formy ▪ ovládá práci s tabulkovými editory, využívá vhodných aplikací ▪ používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji 	<p>práce se složkami a soubory</p> <p>textové editory MS Word 2010, OpenOffice Writer, LibreOffice Writer</p> <p>grafika (Zoner Callisto 5, Zoner Photo studio)</p> <p>prezentační programy MS PowerPoint 2010, LibreOffice Impress</p> <p>tabulkové procesory vytváření tabulek, porovnávání dat, jednoduché vzorce, grafy</p>	<p>MV- tvorba mediálního sdělení Český jazyk – sloh, pravopis</p> <p>Výtvarná výchova. OSV – kreativita MV</p> <p>PŘ, D, Z – prezentace na daná témata</p> <p>matematika – jednoduché početní operace, grafické znázorňování hodnot</p>	<p>elektronickou poštou a webem</p> <p>tvorba přání, plakátu vytvoření letáčku na propagaci daného regionu</p> <p>prezentace třídy na slavnostní ukončení školní docházky</p> <p>tabulky využití volného času, sportovní tabulky, finanční přehledy, ...</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 ▪ web používá jako zdroj informací 	<p>Internet co to je, kdy vznikl, služby Internetu</p> <p>WWW = world wide web</p>	<p>OSV – rozvoj schopností poznávání, sebepoznání, ...</p> <p>MDV – kritický přístup k informacím, ověřování zdrojů</p> <p>EGS – vyhledávání informací o světě</p> <p>MKV – komunikace s lidmi různých kultur</p> <p>VMG – objevujeme Evropu a svět</p> <p>VDO – svoboda slova (i její nebezpečí), pluralita názorů</p> <p>OSV- kreativita</p> <p>EV- ekosystémy</p>	<p>lidská práva</p> <p>životní styl v jednotlivých zemích Evropy</p> <p>pracovní příležitosti</p> <p>ekosystémy světa</p>
<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) 	<p>elektronická pošta = e-mail, sdílení dokumentů pomocí G-mail, Outlooku a jiných aplikací.</p>	<p>OSV – pravidla komunikace</p>	<p>Práce odevzdávají žáci prostřednictvím elektronické pošty na adresu vyučujícího.</p>

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> ▪ vytvoří vlastní webové stránky ▪ ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost ▪ pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví ▪ Vytvoří jednoduchou databázi 	<p>prezentace informací webové stránky</p> <p>hodnota a relevance informací a informačních zdrojů, metody a nástroje jejich ověřování</p> <ul style="list-style-type: none"> • analýza tématu • vyhledávání informací v informačních zdrojích, informační zdroje (web, e-mail, knihovny, informační střediska ...) • zpracování informací <p>Databáze (LibreOffice Base)</p> <p>Rozšiřující učivo programování v programu Kodu tvorba 3D objektů v aplikaci SketchUp</p>	<p>OSV – kreativita</p> <p>OSV- kreativita</p>	<p>Volba povolání</p>