

Vzdělávací oblast:	Informační a komunikační technologie
Vyučovací předmět:	Cvičení z Informatiky – volitelný předmět
Období – ročník:	3. období – 9. ročník

Očekávané výstupy předmětu

Na konci 3. období základního vzdělávání žák:

VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ A KOMUNIKACE

1. ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost

ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ INFORMACÍ

2. ovládá práci s textovými a grafickými editory i tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací

3. uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem

4. pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví

5. používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji

6. zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v textové, grafické a multimediální formě

Cílové zaměření předmětu v 9. ročníku ZV

Vzdělávání v předmětu v 9. ročníku směřuje k:

- utváření schopností formulovat svůj požadavek a využívat algoritmické myšlení při řešení tohoto požadavku;
- odlišování nespolehlivých informačních zdrojů od ověřených a spolehlivých;
- respektování rizik spojených s využíváním výpočetní techniky (zdravotní, protizákonné, ...);
- zvládnutí základních postupů při úpravě počítačové grafiky;
- porozumění toku dat, které plynou v počítačové síti;
- vhodnému a správnému prezentování informací v digitální formě.

Očekávané výstupy	Dílčí výstupy	Učivo	Průřezové téma	Odkazy
Počítačové sítě				
OVO 4: pracuje s informacemi v souladu se zákony o duševním vlastnictví	<ul style="list-style-type: none"> - získá základní znalosti o počítačových sítích - rozlišuje přístupová práva 	Struktura počítačové sítě, síťové prvky Funkce počítačové sítě Přístupová práva		
Software				
OVO 2: ovládá práci s textovými a grafickými editory i tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací OVO 3: uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem	<ul style="list-style-type: none"> - chápe rozdělení softwaru OS, uživatelské programy) - vyjmenuje a popíše různé druhy OS - provádí základní postupy v OS - rozeznává druhy souborů dle jejich přípony - orientuje se v autorsko-právní ochraně softwaru 	Druhy softwaru Operační systémy Druhy souborů – přípony Licence: autorsko-právní ochrana		Výchova k občanství Finanční gramotnost

Počítačová grafika			
<p>OVO 2: ovládá práci s textovými a grafickými editory i tabulkovými editory a využívá vhodných aplikací</p> <p>OVO 3: uplatňuje základní estetická a typografická pravidla pro práci s textem a obrazem</p> <p>OVO 6: zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v grafické a multimediální formě</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zná podstatu skládání barev světla z přímého zdroje a z odrazu - vysvětlí souvislost mezi barevnou hloubkou a velikostí souboru - orientuje se v RGB a CMYK modelu barev - využívá základní tvary a čáry k úpravě a tvorbě obrázků - seznámí se s použitím vrstev při úpravě fotografií 	<p>Teorie barev Barevná hloubka Tvary a čáry Vrstvy Úprava fotografie</p>	<p>Výtvarná výchova</p> <p>Fyzika</p> <p>Přírodopis</p>
Programování			
<p>OVO 5: používá informace z různých informačních zdrojů a vyhodnocuje jednoduché vztahy mezi údaji</p>	<ul style="list-style-type: none"> - seznámí se s programovacím prostředím - vytvoří jednoduchý program dle zadání - algoritmuje jednoduché úlohy 	<p>Seznámení s prostředím Podmínkové příkazy Cyklické příkazy Algoritmizace úloh</p>	
Prezentace informací			
<p>OVO 1: ověřuje věrohodnost informací a informačních zdrojů, posuzuje jejich závažnost a vzájemnou návaznost</p> <p>OVO 6: zpracuje a prezentuje na uživatelské úrovni informace v grafické a multimediální formě</p>	<ul style="list-style-type: none"> - využívá různé formy prezentování informací - ověří zdroj a věrohodnost informací - rozezná legální a nelegální zdroj informací - používá při tvorbě typografické zásady 	<p>Druhy prezentování informací Grafický design – zásady přehlednosti, čitelnosti Typografické zásady Využití odkazů</p>	<p>Výchova k občanství</p> <p>Výtvarná výchova</p>