



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## SEZNAM ANOTACÍ

<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0527
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
<b>Označení sady DUM</b>	VY_32_INOVACE_IT1
<b>Tematická oblast</b>	Počítačová grafika a multimédia

Označení DUM	Název DUM a anotace o možnosti jeho využití
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-1	Základní pojmy počítačové grafiky Prezentace je určena pro seznámení žáků se základními pojmy, se kterými se pracuje v oblasti počítačové grafiky – rastrová a vektorová grafika, třírozměrné modelování, barevný model, rozlišení, barevná hloubka a zásady grafické kompozice. Může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodná pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-2	Práce s rastrovou grafikou Prezentace je určena pro seznámení žáků s formáty souborů, se kterými se pracuje v oblasti rastrové grafiky (BMP, TIFF, GIFF a JPEG). Dále jsou zde uvedeny oblasti, kde se pracuje s rastrovou grafikou. Může sloužit k doplnění výkladu učitele, je také vhodná pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-3	Grafické programy Prezentace je určena pro seznámení žáků se základními grafickými programy – pro správu a editaci obrázků, rastrovými a vektorovými. V prezentaci jsou uvedeny příklady jednotlivých typů a náhledy obrazovek s popisem. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-4	Práce s vektorovou grafikou Prezentace je určena pro seznámení žáků se základní prací s vektorovým grafickým programem. Jsou zde uvedeny základní postupy od počátků kresby, přes její úpravy, doplnění textem, až po závěrečný export. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-5	Pracovní list – Pohlednice Pracovní list je určen jako podpůrný prostředek pro výuku práce s grafickým vektorovým programem. Žák vytvoří pohlednici památky (zámku, hradu nebo města), při její tvorbě si vyzkouší práci se základními nástroji grafického vektorového programu, nakonec si žák výsledek uloží. Pracovní list může sloužit také pro domácí přípravu žáků.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-6	Bez výpočtů to prostě nejde Prezentace je určena pro seznámení žáků se základními výpočty, které se používají při práci s počítačovou grafikou, zejména při práci s digitální fotografií. Žáci se naučí pracovat ve výpočtech s pojmy jako je velikost obrázku, rozlišení. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-7	Digitální fotografie Prezentace je určena pro seznámení žáků s digitální fotografií, digitálním fotoaparátem a prací s ním. Jsou zde uvedeny i zásady kompozice snímku a základní úpravy digitálních fotografií. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-8	Pracovní list – Památky Pracovní list slouží jako podpůrný prostředek pro výuku práce s rastrovým grafickým editorem, konkrétně k tvorbě koláže. Žák vytvoří plakát města, při jeho tvorbě si vyzkouší práci se základními nástroji grafického

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	<p>rastrového programu (výběr, vložení a úprava textu, kopírování, vkládání, práce s vrstvami, změna velikosti obrázku, ořez obrázku), nakonec žák výsledek uloží do formátu JPG. Pracovní list může sloužit také pro domácí přípravu žáků.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-9	<p><b>Multimédia</b> Prezentace je určena pro seznámení žáků se základními pojmy, se kterými se pracuje v oblasti multimédií – multimédia, multimediální systém, multimediální aplikace, kodek, kontejner, přenosová rychlost. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-10	<p><b>Multimediální využití počítače</b> Prezentace je určena pro základní seznámení žáků s multimediálním využitím počítače. Je zde přehled záznamových médií a stručná charakteristika jednotlivých oblastí využití. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-11	<p><b>Záznam zvuku</b> Prezentace je určena pro seznámení žáků s možnostmi záznamu zvuku – od historických zařízení po záznam zvuku na počítači. Je zde uveden příklad záznamu zvuku pomocí součásti operačního systému Záznam zvuku a volně dostupného programu AudaCity. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-12	<p><b>Pracovní list – Práce se zvukem</b> Pracovní list je určen jako podpůrný prostředek k výuce práce s multimédií – konkrétně práce se zvukem. Žák si zahraje na hudebního redaktora v rádiu a vytvoří blok úvodního mluveného slova a následující hudební skladby. Žák se zde seznámí s nahráním skladby z webového rádia, vložení zvuku do počítače, úpravou a mixáží a vyzkouší si i jednoduché efekty. Nakonec žák výsledek uloží a vyexportuje do MP3 formátu. Pracovní list může sloužit také pro domácí přípravu žáků.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-13	<p><b>Formáty zvukových souborů</b></p>

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	<p>Prezentace je určena pro seznámení žáků s používanými formáty zvukových souborů a jejich použitím. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-14	<p>Z kamery do PC Prezentace je určena pro seznámení žáků s přístroji potřebnými ke zpracování videa. Zvláštní důraz je kladen na výběr a použití kamery, je zde uvedena i používaná terminologie. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-15	<p>Práce s videem Prezentace je určena pro seznámení žáků se základní prací při zpracování videa – natočení záznamu, přenos do počítače, vlastní stříh videa, vytvoření výsledného souboru a jeho uložení. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-16	<p>Program Movie Maker Prezentace je určena pro seznámení žáků s prací s programem pro stříh videa, jako příklad je použit volně dostupný program Windows Movie Maker. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-17	<p>Pracovní list – Rychlé zpracování videa Pracovní list je určen jako podpůrný prostředek k výuce práce s multimédií – konkrétně rychlého zpracování videa. Žák se zde seznámí s uložením videa do počítače, jednoduchým stříhem a doplněním úvodních a závěrečných titulků. Nakonec žák výsledek uloží a vyexportuje do zvoleného formátu. Pracovní list může sloužit také pro domácí přípravu žáků.</p>
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-18	<p>Formáty videosouborů Prezentace je určena pro seznámení žáků se základními formáty videosouborů, se kterými se lze běžně setkat při zpracování videomateriálu. Materiál může sloužit jako pomůcka doplňující výklad učitele, je také vhodný</p>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	pro domácí přípravu žáků. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k tématu.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-19	Pracovní list – Pokročilé zpracování videa Pracovní list je určen jako podpůrný prostředek k výuce práce s multimédií – konkrétně pokročilého zpracování videa. Žák se seznámí se stříhem videa, vytvořením úvodních a závěrečných titulků a vložením fotografií. Dále si vyzkouší doplnění přechodů a animací a vloží hudební doprovod. Nakonec žák výsledek uloží a vyexportuje do zvoleného formátu. Pracovní list může sloužit také pro domácí přípravu žáků.
VY_32_INOVACE_IT1-Lo-20	Pracovní list – Opakování Pracovní list je určen pro zopakování tematické oblasti Počítačová grafika a multimédia. První část se týká oblasti počítačové grafiky a slouží k zopakování učiva ve druhém ročníku. Obsahuje tři různé varianty zadání a jsou zde obsaženy jak teoretické, tak i praktické úlohy. Druhá část se týká oblasti multimédií a slouží k zopakování učiva ve třetím ročníku. Opět zde jsou tři varianty zadání, úlohy jsou však zaměřeny na zjištění zejména praktického zvládnutí dané oblasti.