



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SEZNAM ANOTACÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0527
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady DUM	VY_32_INOVACE_IT3
Tematická oblast	Úvod do studia počítačových technologií

Označení DUM	Název DUM a anotace o možnosti jeho využití
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-01	<i>Historie výpočetní techniky</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s historií vývoje výpočetní techniky. Materiál 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_IT3-Uh-02	<i>Základní pojmy ve výpočetní technice</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s částmi počítače a počítačové sestavy. Materiál 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_IT3-Uh-03	<i>Externí zařízení počítače</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se vstupním a výstupním zařízením počítače. Materiál 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.

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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_IT3-Uh-04	<p><i>Porty a rozhraní, záznamová média, druhy počítačů</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s tématem. Materiál 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.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-05	<p><i>Opakování</i></p> <p>Elektronická prezentace, která je určena k procvičení či testování znalostí následujících témat: Historie výpočetní techniky, Základní pojmy ve výpočetní technice, Externí zařízení počítače, Porty a rozhraní, záznamová média, druhy počítačů. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka učitele či pro domácí přípravu žáků.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-06	<p><i>Kalkulačka</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s programem CALC.EXE a vysvětlení funkcí. Materiál 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.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-07	<p><i>Operační systém</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s operačním systémem a základy jeho použití. Materiál 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.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-08	<p><i>Operační systém – průzkumník, schránka</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s tématem. Materiál 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.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-09	<p><i>Operační systém – klávesové zkratky</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s použitím klávesových zkratk. Materiál 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</p>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	tématu.
VY_32_INOVACE_IT3-Uh-10	<i>Operační systém – opakování</i> Elektronická prezentace, která je určena k procvičení či testování znalostí následujících témat: Kalkulačka, Operační systém, Operační systém – průzkumník, schránka, Operační systém – klávesové zkratky. V závěru je úloha věnovaná na použití aplikace MALOVÁNÍ. Materiál může sloužit jako názorná pomůcka učitele či pro domácí přípravu žáků.
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-11	<i>Ochrana dat v počítači I.</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se zásadami ochrany dat se zaměřením na oblast zálohování. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál obsahuje motivační prvky v podobě úvodních příkladů z praxe a dále zpětnou vazbu ověřující pochopení látky v podobě otázek a úkolů.
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-12	<i>Ochrana dat v počítači II.</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků se zásadami ochrany dat se zaměřením na oblast ochrany před škodlivým softwarem. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál posiluje mezipředmětové vztahy (např. šifrování – matematika, elektronický podpis – občanská nauka). Obsahuje také zpětnou vazbu v podobě otázek a úkolů.
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-13	<i>Etika, právo, licence</i> Výuková elektronická prezentace, která je určena pro seznámení žáků s etickými a právními aspekty používání informačních technologií. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale také je vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál posiluje mezipředmětové vztahy (v oblasti etiky a práva zejména s občanskou naukou). Obsahuje také zpětnou vazbu v podobě snímků s otázkami a úkoly k tématu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_IT3-Ma-14	<p><i>Počítačové sítě - úvod</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je zaměřena na elementární pojmy z oblasti počítačových (datových) sítí a obsahuje také základní rozdělení sítí. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-15	<p><i>Počítačové sítě - LAN</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je zaměřena na lokální počítačové sítě. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-16	<p><i>Počítačové sítě – Internet</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která je zaměřena na základní popis Internetu, poskytované služby a jeho dopady na společnost. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-17	<p><i>Web</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která obsahuje základní popis a principy fungování webu. Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-18	<p><i>Služby Internetu</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která žáky seznamuje s často využívanými službami Internetu (vyhledávače, portály, internetové obchody a bankovníctví, webové aplikace atd.). Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_IT3-Ma-19	<p><i>Internet jako zdroj informací</i></p> <p>Pracovní list pro práci s Internetem. Obsahuje úlohy zaměřené na vyhledávání informací potřebných v každodenním životě (škola, doprava, ubytování, nakupování na internetu, práce s internetovou encyklopedií...) a na další dovednosti (zjištění IP adresy, registrace domény...). Cílem není jen nalezení hledaných informací, ale také osvojení základních postupů při práci s internetovými informačními zdroji a v neposlední řadě i podpora samostatnosti žáků při řešení problémů. Pracovní list je vhodné vyplňovat až po probrání příslušného tématu. U všech úloh jsou připojeny návody k řešení. Nezbytné je dostatečně rychlé připojení k Internetu.</p>
VY_32_INOVACE_IT3-Ma-20	<p><i>Elektronická komunikace</i></p> <p>Výuková elektronická prezentace, která žáky seznamuje s nejčastějšími formami elektronické komunikace (e-mail, internetová telefonie, IM, sociální sítě). Prezentace může sloužit jako názorná pomůcka doplňující výklad učitele, ale je rovněž vhodná pro domácí přípravu žáků (např. zpřístupněním formou e-learningu). Podmínkou efektivního používání materiálu je počítač připojený k Internetu. Materiál také obsahuje otázky a úkoly.</p>