

Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-218
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	<i>Úvod do informatiky II</i>
Téma didaktického materiálu	Viry, antivirové programy
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 11–12 let
Úroveň žáků	začátečníci
Časový rozsah	30 minut
Klíčová slova	Viry, antivirové programy, AVG.
Anotace	Studenti se seznámí s pojmem počítačový vir. Naučí se používat antivirový program (AVG), Seznámí se s dalšími antivirovými programy (práce na internetu). Opakování – tvorba tabulky.
Použité zdroje	CAFOUREK, Bohdan. <i>Windows 7: kompletní příručka</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 326 s. ISBN 978-80-247-3209-1. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 1. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 166 s. ISBN 80-722-6237-8. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 2. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 136 s. ISBN 80-722-6292-9. DANNHOFFEROVÁ, Jana. <i>1001 tipů a triků pro Microsoft Word 2007-2010</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 408 s. ISBN 978-80-251-3439-9. ROUBAL, Pavel. <i>Hardware pro úplné začátečníky</i> . Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2002, 153 s. ISBN 0-722-6730-2.
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	V pracovním listu je zadání cvičení vycházející z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení. Návrh způsobu hodnocení: ohodnocení samostatnosti práce během hodiny a vypracovaného cvičení

Metodický list k didaktickému materiálu

Prohlášení autora

Tento materiál je originálním autorským dílem. K vytvoření tohoto didaktického materiálu nebyly použity žádné externí zdroje s výjimkou zdrojů citovaných v metodickém listu.

218. Viry, antivirové programy

Pracovní list

Cvičení

Vypracujte odpovědi přímo do cvičení. Uložte ho pod názvem Vaše příjmení + viry. Odpovědi barevně odlište.

- 1) Napište, proč se používají antivirové programy?
- 2) Stručně vysvětlete, co to je počítačový vir.
- 3) Stručně vysvětlete, co to je virová databáze.
- 4) Jakým způsobem zajistíte, že váš antivirový program bude funkční?
- 5) Proč je důležité mít zobrazené u souborů přípony?
- 6) Jak byste měli zacházet se soubory, které chcete v počítači otevřít?
- 7) Jak můžete poznat, že máte zavirovaný počítač?
- 8) Jak nejrychleji spustíte antivirovou kontrolu vybraného souboru?
- 9) Zkontrolujte si antivirovým programem AVG svoji složku na Vašem počítači. Vložte okno s výsledkem této kontroly.
- 10) Zpracujte do tohoto cvičení ve formě krátkého článku informace o antiviru, který doma používáte. Článek bude mít nadpis, krátký text s informacemi (cca 3–5 řádků), uvedený kontakt na výrobce, jeho webovou adresu, můžete vložit obrázek. Dbejte na správnou gramatiku.
- 11) Vyhledejte na internetu 3 různé antivirové programy, zjištěné informace o nich zpracujte do tabulky. Tabulka bude obsahovat: název programu, výrobce, cenu pro domácí použití, operační systém, se kterým tento program pracuje, web na výrobce nebo poskytovatele programu.

Uložte vypracované cvičení do příslušné složky na školním serveru.

Cvičení s řešením

Vypracujte odpovědi přímo do cvičení. Uložte ho pod názvem Vaše příjmení + viry. Odpovědi barevně odlište.

1) Napište, proč se používají antivirové programy?

Počítač bez antivirového programu je snadno napadnutelný počítačovým virem.

2) Stručně vysvětlete, co to je počítačový vir.

Program, který dělá něco, co nechceme. Většinou je škodlivý. Může poškodit data (přepsat je, tedy nejsou potom správná), často tajně zjišťuje z našeho počítače informace (hesla k přístupu do počítače, k souborům, kódy pro přístup do banky, ...) a posílá je tomu, kdo vir rozeslal.

3) Stručně vysvětlete, co to je virová databáze.

Seznam známých virů, podle nich antivirový program hledá, jestli v našem počítači jsou.

4) Jakým způsobem zajistíte, že váš antivirový program bude funkční?

Necháme program často aktualizovat, také virovou databázi.

5) Proč je důležité mít zobrazené u souborů přípony?

Víme, o jaký soubor se jedná. Když nevidíme příponu, tak se může jednat o program, který může obsahovat vir. Např. Ahoj babičko.doc.exe.

6) Jak byste měli zacházet se soubory, které chcete v počítači otevřít?

Nejdříve si zkontrolujeme pomocí antivirového programu

7) Jak můžete poznat, že máte zavirovaný počítač?

Antivirový program zobrazí hlášení, že v počítači je zavirovaný soubor. Počítač se chová špatně, je pomalý.

8) Jak nejrychleji spustíte antivirovou kontrolu vybraného souboru?

Pravé tlačítko myši na soubor, zvolit Zkontrolovat pomocí programu AVG.

9) Zkontrolujte si antivirovým programem AVG svoji složku na Vašem počítači. Vložte okno s výsledkem této kontroly.



10) Zpracujte do tohoto cvičení ve formě krátkého článku informace o antiviru, který doma používáte. Článek bude mít nadpis, krátký text s informacemi (cca 3–5 řádků), uvedený kontakt na výrobce, jeho webovou adresu, můžete vložit obrázek. Dbejte na správnou gramatiku.

ESET Smart Security

Je to antivirový program, který chrání počítač před antiviry. Je placený, takže si ho musíme koupit. Kupujeme ho na dva roky, třetí rok je zdarma. Dá se nastavit tak, aby se aktualizoval sám. Najde velké množství virů. WWW stránka výrobce je www.eset.cz

- 11) Vyhledejte na internetu 3 různé antivirové programy, zjištěné informace o nich zpracujte do tabulky. Tabulka bude obsahovat: název programu, výrobce, cenu pro domácí použití, operační systém, se kterým tento program pracuje, web na výrobce nebo poskytovatele programu.

Název	výrobce	cena	web	Operační systém
avast! Free Antivirus	AVAST Software a.s.	freeware	www.avast.com	Windows XP/Vista/7/8
ESET NOD32 Antivirus	ESET spol. s r.o.	od 991,- Kč	http://www.eset.cz	Windows XP/Vista/7/8
Kaspersky Anti-Virus 2013	Kaspersky Lab Int.	od 660,- Kč	http://shop.kaspersky.cz	Windows XP/Vista/7/8

Uložte vypracované cvičení do příslušné složky na školním serveru.