

Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-101
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	<i>Úvod do informatiky I</i>
Téma didaktického materiálu	První seznámení s PC
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 11–12 let
Úroveň žáků	začátečníci
Časový rozsah	1 vyučovací hodina
Klíčová slova	počítač, HW, SW, počítačová síť, periferie počítače, nosiče dat
Anotace	Studenti se seznámí s počítačem. (Základní pojmy, v základní podobě složení počítače, periférie, nosiče dat)
Použité zdroje	<p>CAFOUREK, Bohdan. <i>Windows 7: kompletní příručka</i>. 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 326 s. ISBN 978-80-247-3209-1.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>ROUBAL, Pavel. <i>Hardware pro úplné začátečníky</i>. Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2002, 153 s. ISBN 0-722-6730-2.</p>
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	<p>V pracovním listu je zadání cvičení vycházející z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení.</p> <p>Návrh způsobu hodnocení: ohodnocení samostatné práce během hodiny, vypracované cvičení</p>

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.

101. První pohled na počítač

Pracovní list

Cvičení

1. Odpovězte svými slovy na otázky: Jak chápete slovo počítač? K čemu se počítač používá? K čemu ho používáte nejčastěji Vy?
2. Napište z jakých dvou základních částí (skupin) se skládá.

Odpovězte na následující otázky:

3. Co je to počítačová skříň.
4. Uveďte nejméně dva příklady HW, které v počítačové skříni naleznete.
5. Co to jsou periferie počítače.
6. Uveďte nejméně dva příklady periférií počítače.
7. Co jsou nosiče dat.
8. Uveďte nejméně dva příklady nosičů dat.
9. Přepište uvedené periferie do tabulky podle jejich rozdělení (vstupní, výstupní, vstupně-výstupní): *monitor, klávesnice, myš, tiskárna, skener, reproduktory, mikrofon, sluchátka, externí pevný disk, webová kamera.*

Vstupní periferie	Výstupní periferie	Vstupně-výstupní periferie

10. Přepište uvedené počítačové části podle jejich rozdělení (počítačová skříň, periferie, nosič dat): *monitor, klávesnice, USB Flash Disk, CD ROM, reproduktory, MP3 přehrávač, základní deska, pevný disk, počítačový zdroj, tiskárna, myš, operační paměť RAM, zvuková karta, disketa.*

Počítačová skříň	Periferie	Nosič dat

11. Přepište uvedené počítačové části podle jejich rozdělení (HW = hardware, SW = software):
klávesnice, program Malování, operační systém Windows 7, CD s počítačovou hrou Mašinky, počítačová hra Mašinky, internetový prohlížeč Mozilla Firefox, USB Flash Disk, CD ROM, reproduktory, program pro psaní textu WORD.

Hardware	Software

12. Napište, co je to počítačová síť.

13. Napište tři činnosti, kdy počítačovou síť používáte (využíváte připojení Vašeho počítače do počítačové sítě).

Cvičení s řešením

1. Odpovězte svými slovy na otázky: Jak chápete slovo počítač? K čemu se počítač používá? K čemu ho používáte nejčastěji Vy?

Počítač je stroj na práci. V současné době ho využíváme pro zpracování informací, dat, komunikaci, zábavu, ...

2. Napište z jakých dvou základních částí (skupin) se skládá.

Počítač se skládá ze dvou základních částí: HW (= technické vybavení počítače) a SW (= programové vybavení počítače)

Odpovězte na následující otázky:

3. Co je to počítačová skříň.
HW, je to krabice s potřebnými místy pro připojení periferií, jsou v ní uloženy a propojeny potřebné součásti počítače
4. Uveďte nejméně dva příklady HW, které v počítačové skříni naleznete.
Procesor, operační paměť RAM, pevný disk, základní deska, ...
5. Co to jsou periferie počítače.
Součásti počítače, které jsou uloženy mimo počítačovou skříň
6. Uveďte nejméně dva příklady periferií počítače.
Monitor, tiskárna, klávesnice, ...
7. Co jsou nosiče dat.
Vnější paměti počítače
8. Uveďte nejméně dva příklady nosičů dat.
Externí pevný disk, USB Flash disk
9. Přepište uvedené periferie do tabulky podle jejich rozdělení (vstupní, výstupní, vstupně-výstupní): *monitor, klávesnice, myš, tiskárna, skener, reproduktory, mikrofon, sluchátka, externí pevný disk, webová kamera.*

Vstupní periferie	Výstupní periferie	Vstupně-výstupní periferie
<i>klávesnice</i>	<i>monitor</i>	<i>externí pevný disk</i>
<i>myš</i>	<i>tiskárna</i>	
<i>skener</i>	<i>reproduktory</i>	
<i>mikrofon</i>	<i>sluchátka</i>	
<i>webová kamera</i>		

10. Přepište uvedené počítačové části podle jejich rozdělení (počítačová skříň, periferie, nosič dat): *monitor, klávesnice, USB Flash Disk, CD ROM, reproduktory, MP3 přehrávač, základní deska, pevný disk, počítačový zdroj, tiskárna, operační paměť RAM, zvuková karta, disketa.*

Počítačová skříň	Periferie	Nosič dat
<i>základní deska</i>	<i>monitor</i>	<i>USB Flash Disk</i>
<i>pevný disk</i>	<i>klávesnice</i>	<i>CD ROM</i>
<i>počítačový zdroj</i>	<i>reproduktory</i>	<i>disketa</i>
<i>operační paměť RAM</i>	<i>MP3 přehrávač</i>	
<i>zvuková karta</i>	<i>tiskárna</i>	

11. Přepište uvedené počítačové části podle jejich rozdělení (HW = hardware, SW = software): *klávesnice, program Malování, operační systém Windows 7, CD s počítačovou hrou Mašinky, počítačová hra Mašinky, internetový prohlížeč Mozilla Firefox, USB Flash Disk, CD ROM, reproduktory, program pro psaní textu WORD.*

Hardware	Software
<i>klávesnice</i>	<i>program Malování</i>
<i>CD s počítačovou hrou Mašinky</i>	<i>operační systém Windows 7</i>
<i>USB Flash Disk</i>	<i>počítačová hra Mašinky</i>
<i>CD ROM</i>	<i>internetový prohlížeč Mozilla Firefox</i>
<i>reproduktory</i>	<i>program pro psaní textu WORD</i>

12. Napište, co je to počítačová síť.

Počítačová síť je propojení dvou a více počítačů

13. Napište tři činnosti, kdy počítačovou síť používáte (využíváte připojení Vašeho počítače do počítačové sítě).

Elektronická pošta, vyhledávání článků na internetu, poslouchání internetového rádia