

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_G_ZK_2.SADA_01

Název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Označení v TK: EU-III/2G-ZK-2.sada-č.01

Autor: Mgr. Zuzana Klimešová

Datum vytvoření: srpen 2011

Název DUM: Části počítače

Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie

Vyučovací předmět: Informatika

Ročník: 9.

Druh učebního materiálu: pracovní list

Klíčová slova: základní části počítače, vstupní a výstupní zařízení

Anotace: Žáci vyplňují pracovní list, hledají základní informace na internetu (jen pokud nevědí). Pracují také s obrázky. U některých úkolů obrázky hledají v dostupných galeriích, u jiných zase přemísťují podle pokynů. Pracovní list je zaměřen na základní části a druhy PC, na výstupní a vstupní zařízení. Učitel si může z pracovního listu vybrat tu část, kterou aktuálně probírá nebo může PL použít při opakování na konci probíraného celku. V tomto pracovním listu je také správné řešení, které učitel může využít při následné kontrole.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list pro učitele – Základní části počítače, druhy počítačů, vstupní a výstupní zařízení

Téma: Druhy počítačů



Úkol č. 1: Pojmenujte a dopište dva základní typy počítače:

a)

Počítač



b)

Notebook



Úkol č. 2: Vyjmenujte u každého z nich 3 výhody a 3 nevýhody jejich používání:

a)

Výhody:

1. výkonnější, lepší chlazení
2. levnější, lepší poměr cena x výkon
3. pohodlnější (klávesnice, myš, větší monitor..)

Nevýhody:

1. nepřenosný, spotřeba elektřiny
2. zabírá spoustu místa, velká váha
3. náchylnější na neopatrné pohyby

b)

Výhody:

1. přenosný
2. lehký, rychlejší wifi
3. použitelný kdekoliv

Nevýhody:

1. dražší, poměr cena x výkon
2. pokud se něco pokazí, musí se koupit celý PC
3. malý monitor – nepohodlná práce, nutnost mít externí myš a klávesnici

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Základní části počítače



Úkol č. 3: Najděte na internetu obrázky k důležitým částem počítače a zkopírujte je do 2. sloupce tabulky.

Název	Obrázek	Odpovědi
CPU		důležitá část počítače
		vykonává strojový kód programu
		základní deska
Základní deska		základní hardware počítače
		propojuje jednotlivé součásti počítače do jednoho fungujícího celku
		v celém počítači
Grafická karta		součást počítače, která se stará o zobrazení na monitoru
		díky ní se zobrazuje obraz na monitoru
		nachází se na základní desce, výjimečně se přidává jako vlastní paměť
Zvuková karta		rozšiřující karta počítače
		pro vstup a výstup zvuku z PC
		nachází se na základní desce
Napájecí zdroj		zpracovává střídavé napětí
		je připojen k základní desce uvnitř počítače

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Úkol č. 4: U každé části zjistěte odpovědi na následující otázky (odpovídejte stručně vlastními slovy, nekopírujte):

- k čemu slouží
- kde se nachází

Odpovědi vepište do třetího sloupce tabulky (viz výše).

Téma: Vstupní a výstupní zařízení



Úkol č. 5: Přesuňte následující zařízení tak, aby byla správně přiřazena k odpovídajícím nadpisům.

Vstupní zařízení

Výstupní zařízení



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 5: Zjistěte, co je to trackball.

Je to v podstatě myš, která se používá v průmyslu nebo pro odvětví, kde je potřeba přesné polohování objektu (např. počítačová grafika).

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list pro žáky – Základní části počítače, druhy počítačů, vstupní a výstupní zařízení

Téma: Druhy počítačů



Úkol č. 1: Pojmenujte a dopište dva základní typy počítače:

a)



b)



Úkol č. 2: Vyjmenujte u každého z nich 3 výhody a 3 nevýhody jejich používání:

a)

Výhody:

- 1.
- 2.
- 3.

Nevýhody:

- 1.
- 2.
- 3.

b)

Výhody:

- 1.
- 2.
- 3.

Nevýhody:

- 1.
- 2.
- 3.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma: Základní části počítače



Úkol č. 3: Najděte na internetu obrázky k důležitým částem počítače a zkopírujte je do 2. sloupce tabulky.

Název	Obrázek	Odpovědi
CPU		
Základní deska		
Grafická karta		
Zvuková karta		
Záložní zdroj		

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Úkol č. 4: U každé části zjistěte odpovědi na následující otázky (odpovídejte stručně vlastními slovy, nekopírujte):

- a) co to je
- b) k čemu slouží
- c) kde se nachází

Odpovědi vepište do třetího sloupce tabulky (viz výše).

Téma: Vstupní a výstupní zařízení



Úkol č. 5: Přesuňte následující zařízení tak, aby byla správně přiřazena k odpovídajícím nadpisům.

Vstupní zařízení

Výstupní zařízení



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 5: Zjistěte, co je to trackball.

Použité zdroje obrázků:

Free galerie zveřejněné na internetu

Microsoft – <http://office.microsoft.com>