

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. David Molitor
 Datum vytvoření: 31.10.2011
 Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
 Předmět: Informatika
 Tematická oblast: Výpočetní a komunikační technika v prostředí školy
 Tema: Nebezpečí na internetu
 Cílová skupina: Žák
 Typická věková skupina, ročník: 10 - 11 let, 4. - 5. ročník
 Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání - 1. stupeň
 Anotace/metodický list: Tento DUM seznamuje žáky s nebezpečími, která jim hrozí při práci s internetem a pravidly pro jeho bezpečné používání.

VI 17-15:30

Nebezpečí na Internetu

Připojení k internetu je dnes velmi rozšířené, stalo se přirozenou součástí našeho života.

Nabízí:

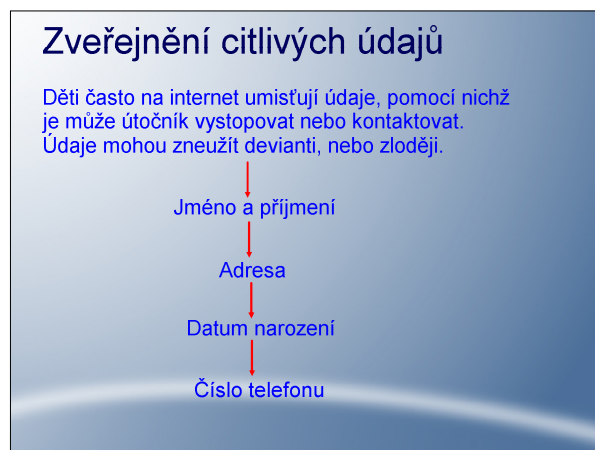
- zábavu
- možnost komunikace
- vzdělávání
- obchodování

Na Internetu na nás ovšem číhají také různá nebezpečí, o kterých je třeba vědět.

VI 11-19:50



VI 17-15:59



VI 11-15:07

Kyberšikana

Druh šikany, který využívá elektronické prostředky.

```

    graph TD
    A[Mobilní telefony, e-maily, apod.] --> B[Ponižování, zesměšňování.]
    B --> C[Publikování ponižujících fotografií a videozáznamů.]
    C --> D[Vyhrožování.]
    
```

VI 17-16:22

Kybergrooming

Komunikace s neznámou osobou.

```

    graph TD
    A[Komunikace s neznámou osobou.] --> B[Cíl - získat důvěru oběti.]
    B --> C[Na osobní schůzce může dojít k sexuálnímu obtěžování, či pohlavnímu zneužití.]
    
```

VI 17-16:13

Počítačový virus

Program, který se dokáže sám šířit bez vědomí uživatele.

Nebezpečí → mazání souborů na disku, obtěžování uživatele

Ochrana → používání antivirových programů (AVG, ESET NOD32, avast!, Microsoft Security Essentials, Norton)

VI 11-19:49

Spyware

Program, který využívá internetu k odesílání dat z počítače bez našeho vědomí.

Nebezpečí → hrozba pro data uložená v počítači odesílá informace z našeho počítače někomu, kdo je dále zpracovává a zneužívá

Ochrana → neprohližet webové stránky s podezřelým obsahem
používat bezpečnější webové prohlížeče
používat antispymware programy
aktualizovat operační systém
neinstalovat podezřelé programy

VI 17-10:27

Hoax

(anglické slovo hoax označuje podvod, mystifikaci či žert)

- nevyžádaná e-mailová nebo jiná zpráva, která varuje, informuje, snaží se pobavit apod.
- obsahuje výzvu žádající další rozeslání
- označuje se někdy jako řetězový e-mail

Nebezpečí → obtěžování
nebezpečné rady
prozrazení důvěrných informací (adres)

Ochrana → kontaktovat odesílatele a poučit ho o škodlivosti jeho počínání
neposílat zprávu dál

VI 17-10:59

Phishing

(anglické slovo phishing označuje rybaření)

Snaha získat, "ulovit", heslo uživatele tím, že je mu zobrazena falešná stránka, která se vydává za skutečnou (např. stránky internetového bankovníctví).

Nebezpečí → možnost úniku informací a finanční ztráty

Ochrana → nikdy neposílat citlivá data e-mailem
nereagovat na žádosti o zaslání údajů, jako je heslo apod.

VI 17-10:59

Predátoři

Predátoři jsou hackeři, kteří používají svých znalostí a prostředků k tomu, aby získali to, co chtějí.

Nebezpečí → odcizování soukromých souborů
sledování činnosti člověka
zneužití kapacity počítače
upravování dat v počítači

Ochrana → ochrana je velmi obtížná
kvalitní firewall (zařízení, které hlídá provoz mezi počítačem a okolním prostředím)
aktuální operační systém s bezpečnostními opravami

VI 17-14:11

Bezpečné chování na internetu

Základní informace o bezpečném chování na internetu a možných rizicích nabízí portály:

<http://www.bezpecnyinternet.cz/>

<http://www.seznambezpecne.cz/>

Na tyto stránky je možno hlásit, pokud se na internetu setkáte s nebezpečným či nevhodným obsahem.

<http://www.internethotline.cz/>

VI 17-14:11

Desatero bezpečného chování na internetu

1. Nedávej nikomu adresu ani telefon. Neviš, kdo se skrývá za monitorem.
2. Neposílej nikomu, koho neznáš, svou fotografii a už vůbec ne intimní.
3. Udržuj hesla k e-mailu i jinam v tajnosti, nesděluj je ani blízkému kamarádovi.
4. Nikdy neodpovídej na neslušné, hrubé nebo vulgární maily a vzkazy.
5. Nedomlouvěj si schůzku na internetu, aniž bys o tom řekl někomu jinému.
6. Pokud narazíš na obrázek, video nebo e-mail, který tě šokuje, opusť webovou stránku.
7. Svěť se dospělému, pokud tě stránky uvedou do rozpaků nebo vyděsí.
8. Nedej šanci virům. Neotvírej přílohu zprávy, která přišla z neznámé adresy.
9. Nevěř každé informaci, kterou na Internetu získáš.
10. Když se s někým nechceš bavit, nebav se.

VI 17-10:59



VI 17-16:54

Zdroje

Program SMART Notebook

Verze 10.8.364.0 20:08:59 Jun 23 2011

Bruno Pedrozo [cit. 2011-10-31].

Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firewall.png>

• http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana

• <http://www.bezpecnyinternet.cz/>

• <http://www.seznamsebezpecne.cz/>

• <http://www.internethotline.cz/>

VI 11-19:50