



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Informatika pátý až pro šestý ročník**

Název DUM: **VY_32_INOVACE_3A_6_Internet**

Vyučovací předmět: **Informatika**

Název vzdělávacího materiálu: **Internet**

Autor: **Karel Hytha**

Datum vytvoření: **leden 2013**

Internet

Anotace:

Materiál je zaměřen na seznámením žáků s internetem, jeho historií, využitím a riziky. DUM detailně popisuje jak se připojíme k internetu a z čeho se skládá webová a internetová adresa. V závěru prezentace žáky čeká kontrolní otázka.

Očekávaný výstup:

Žák získá základní informace o internetu. Žák ví jak se k internetu připojit. Žák zná služby internetu a jeho nebezpečí. Žák ví z čeho se skládá internetová a emailová adresa.

Věková skupina, ročník:

ZŠ, 5. ročník

Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Zapisuje si veškeré potřebné informace a detailněji se seznámí s internetem. Je vhodné mít při výuce připojení k internetu a názorně předvést funkčnost IP adres.

Pomůcky:

Sešit, psací potřeby, počítač, projektor, internet

Časový harmonogram:

30 minut

Internet



Trocha historie



- původně vojenská síť ARPANET (60. léta)
- pak na univerzitách a vědeckých ústavech
- u nás od roku 1990
- nyní běžně dostupný
- v 1. pol. 90. let – „vynález“ WWW stránek
- růst Internetu
 - 1 000 počítačů v r. 1983
 - více než 1 000 000 v r. 1992

Co je Internet?

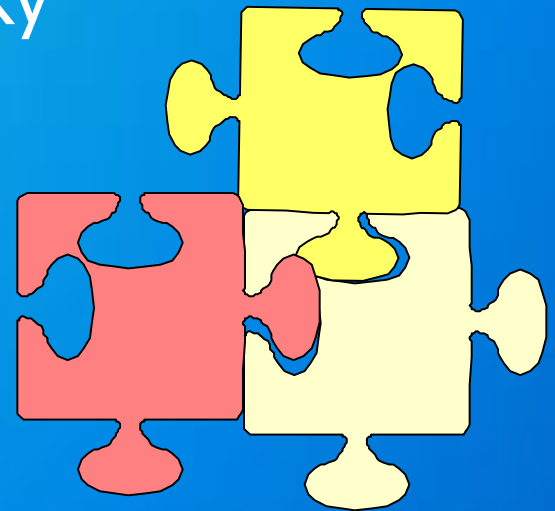


- Internet je soustavou propojených sítí
 - Typ server
 - Typ klient
- Výpadek jedné či několika dílčích sítí neochromí Internet jako celek
- Tyto dílčí sítě mají své vlastníky, ale Internet jako takový vlastníka nemá
- Internet se řídí dohodnutými standardy

Služby Internetu



- WWW
 - World Wide Web
 - Celosvětově propojené stránky
- E-MAIL
 - Elektronická pošta
- FTP
 - Přenos souborů
- A další



Využití Internetu:



- vystavování informací
- počasí, noviny, osobní stránky ...
- komunikace, televize a radia
- obchodování (e-shop, e-bussiness)
- hry
- stahování programů a dat
- telefonování
- ...

[škola](#)

[IDnes](#)

[TV Óčko](#)

[e-shop](#)

[hry](#)

[stahování](#)

[Skype](#)

Rizika Internetu



- průnik hackerů z Internetu do lokální sítě
- zjištění informací o uživatelích Internetu a jejich zneužití
- šíření „závadných“ informací – popovídejme si o tom
- anonymita – nevidíme přímo, s kým komunikujeme
- závislost na Internetu

Připojení k Internetu



- Modem
- Proxy server
- Wi-Fi
- ADSL
- Mobil

Jak se milióny počítačů nepopletou?

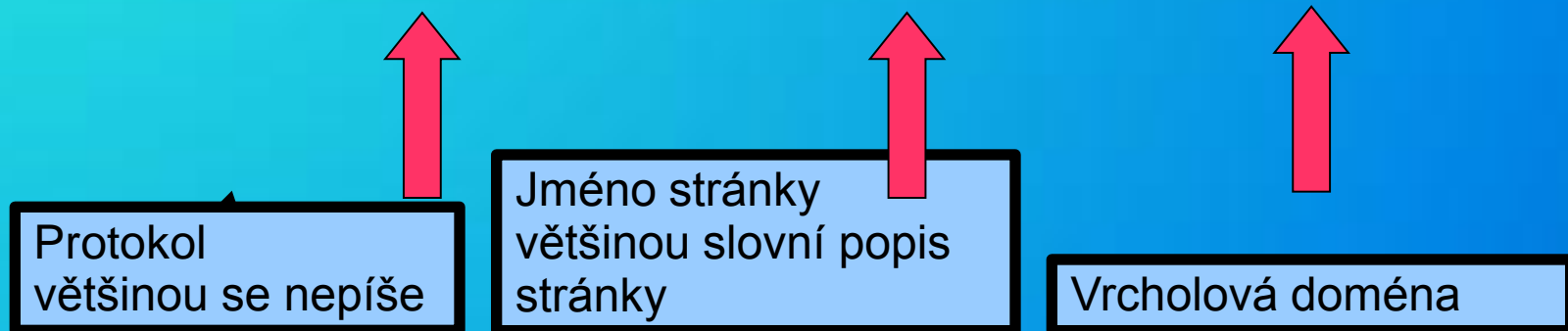


- každý počítač v něm má svoji IP adresu
 - je to skupina čísel
 - 62.168.63.207
- Pamatovat si takové adresy by ale bylo těžké, proto má každý počítač ještě své **doménové jméno**
 - Např. www.zs-zalany.cz naše škola

Adresa



<http://www.seznam.cz>



- Malá a velká písmena se nerozeznávají
- Adresa smí být tvořena písmeny anglické abecedy, číslicemi a pomlčkou
- Nikde není mezera

Vrcholové domény



■ Podle států

- CZ 
- DE 
- FR 
- IT 
- SK 
- ...

■ Ostatní

- COM
- ORG
- NET
- INFO
- EDU
- ...

Příklady internetové adresy



- <http://www.google.com>
- <http://www.fiat.it>
- <http://photofiltre.suewebik.net/forum>
- <http://slovník.seznam.cz>
- <http://www.image-dream.com/image.php?image=2472a5d82eab2303f9439ccdc3c5c4ea&pseudo=anonym>
- <http://www.zsals.edunet.cz/vyuka/6c/cesta.html>
- A miliony dalších

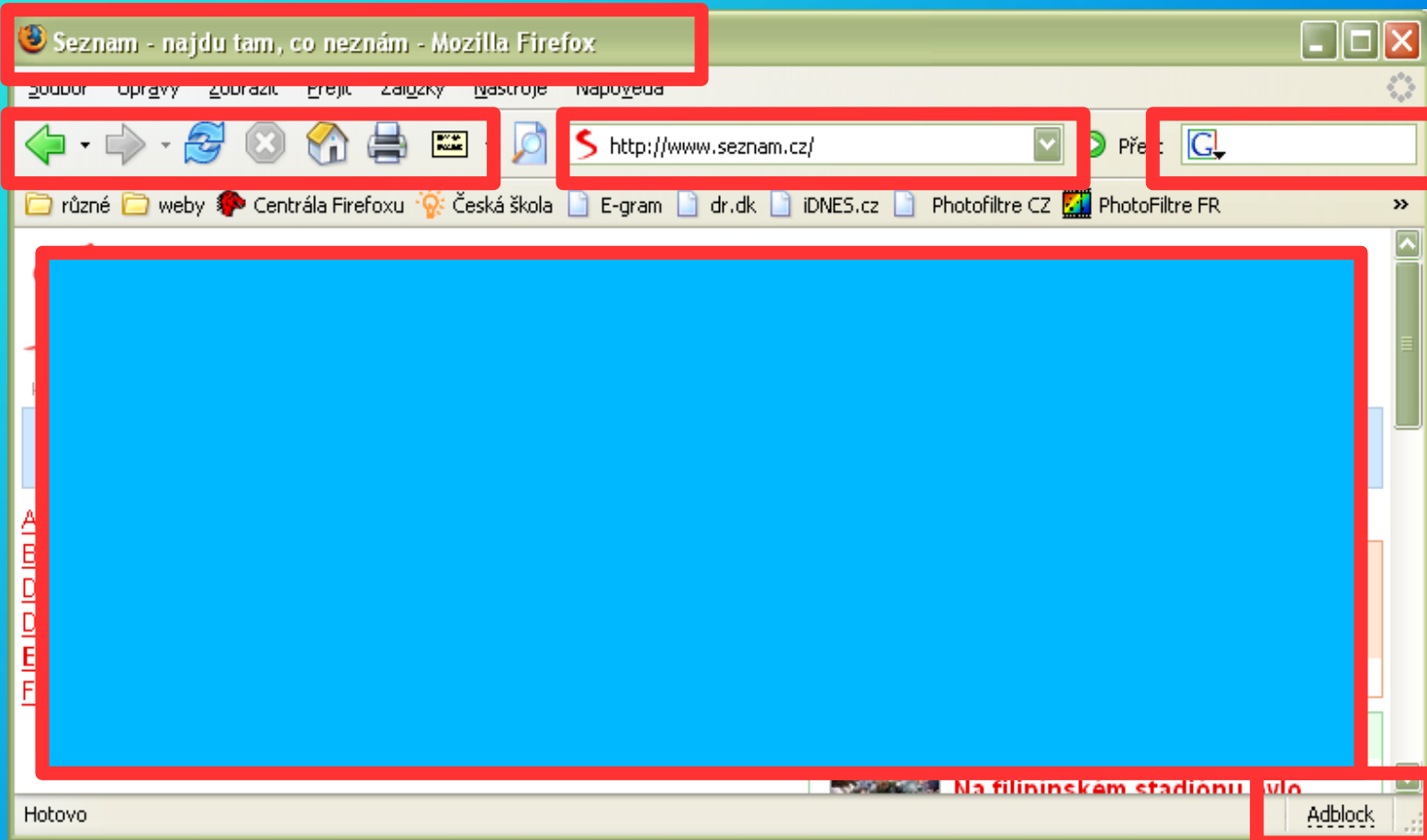


Jak se připojit



- Počítač
- Rozhodnout se pro způsob připojení
- Program na PC – prohlížeč stránek (browser)
 - Internet Explorer – součástí Windows
 - Firefox
 - Opera

Firefox



Jak vypadá e-mailová adresa?



- Elektronická adresa má tvar:
 - jmeno@domena
 - př. novak@atlas.cz
- @ - zavináč

Kontrolní otázky



Označ všechny položky s emailovou adresou!



www.seznam.cz

Google.com

moje.firma@centrum.cz

pavel001@seznam.cz

jan@novak@seznam.cz

Sport-klub@google.com

hrdina.seznam.cz

jan@atlas.com

pavel_%;^@google.com

Líbila se vám dnešní hodina?



Zdroje, citace



Použitý software:

Windows 7, PowerPoint 2007

Použité obrázky:

- Galerie MS Office - Klipart

- „AUTOR NEUVEDEN“. *cursobloggers.com* [online]. [cit. 15.1.2013]. Dostupný na WWW:
<http://www.cursobloggers.com/wp-content/uploads/cursopublicidad-940x450.png>

- AUTOR NEUVEDEN. *trekkies.cz* [online]. [cit. 15.1.2013]. Dostupný na WWW:
http://www.trekkies.cz/storage/obrazky/2012/201202130918_internetjeunasuz20let.jpg