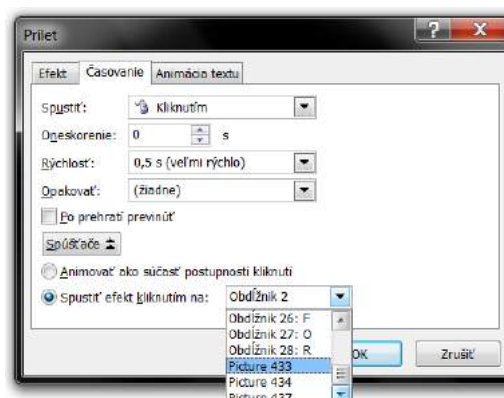
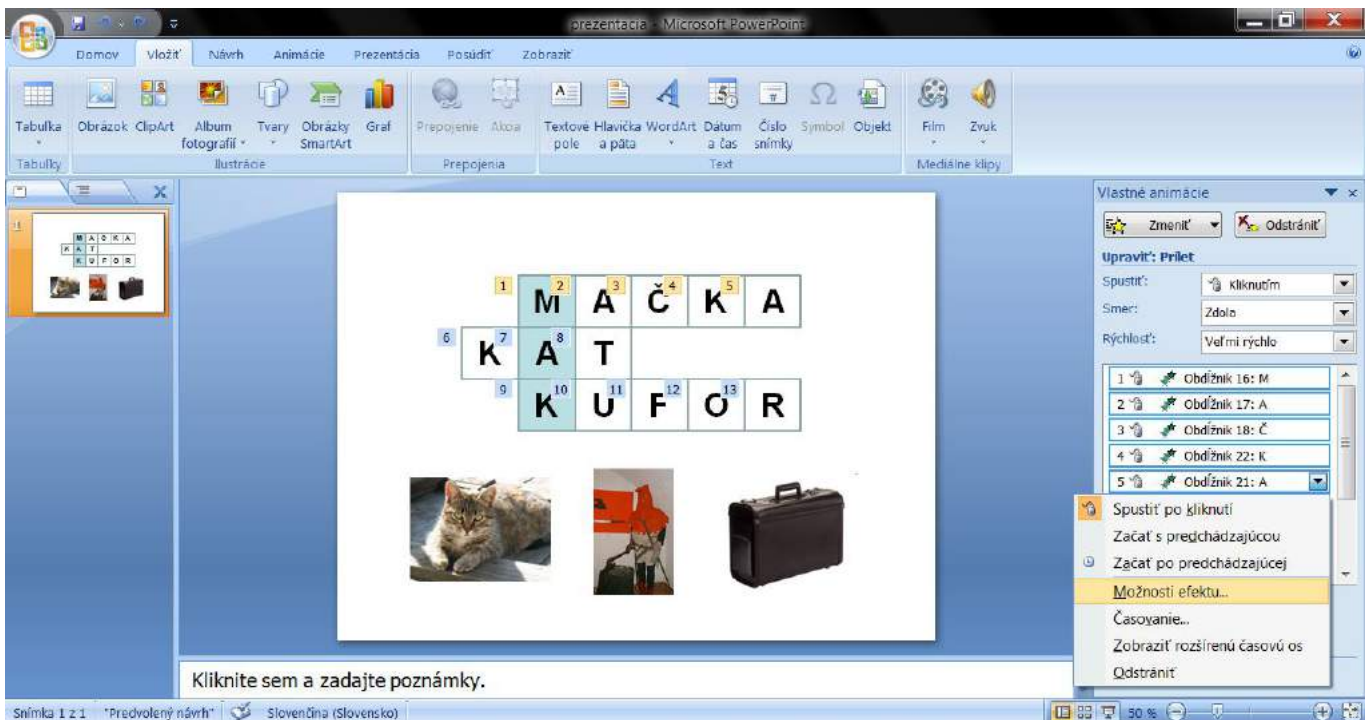
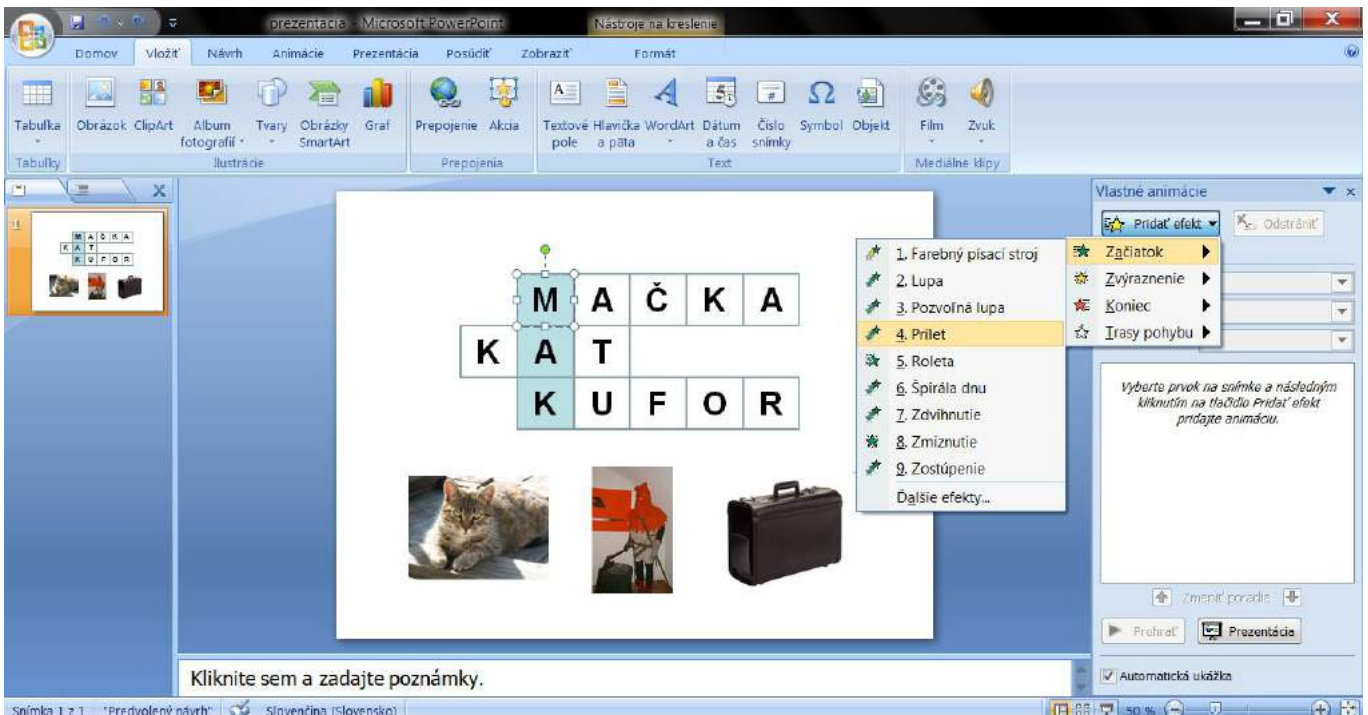


→ V súbore prezentacia.ppt pridajte efekty tak, aby po klikaní na obrázky prichádzali písmená do tajničky.



→ **Popíšte možnosti pripojenia na Internet. Otestujte vašu aktuálnu rýchlosť pripojenia na Internet.**

DIAL-UP - je **modemové analógové pripojenie**. Je to najlacnejší spôsob pripojenia vhodný pre tých, ktorí sa pripájajú na internet menej často a využívajú jednoduchšie služby.

Tradičné telefónne služby poskytované prostredníctvom analógových telefónnych liniek, umožňujú pripojenie telefónneho prístroja alebo iného telekomunikačného zariadenia cez klasické medené vedenia. Maximálna prenosová rýchlosť na takejto linke je približne 56Kb/s.

ISDN - **Integrated Services Digital Network**. Funguje na princípe digitálneho prenosu údajov po existujúcich metalických vedeniach.

ISDN je digitálne pripojenie, ktoré umožňuje využívať cez jednu telefónnu linku viac možností komunikácie: hlasovú komunikáciu, pripojenie do internetu, faxový prenos a prenos dát. Rýchlosť dátového prenosu je až 128kbit/s (ak použijete obidva komunikačné kanály len na prenos dát).

DSL (**D**igital **S**ubscriber **L**ine) je technológia prenosu dát po existujúcich telefónnych linkách vysokou rýchlosťou. Technológia DSL je vhodným riešením aj pre aplikácie náročné na rýchlosť prenosu a simultánne prenáša aj analógovú informáciu (hlas) po tej istej linke.

ADSL (**A**symmetric **D**igital **S**ubscriber **L**ine) je technológia, ktorá poskytuje **asymetrický vysokorýchlostný prenos dát**. ADSL sa označuje za asymetrické preto, že používa väčšiu časť linky na prenos dát k užívateľovi (downstream) a menšiu na prenos od užívateľa (upstream).

WiFi - mikrovlnné pripojenie - je skratkou pre výraz **Wireless Fidelity**. WiFi je známe ako **bezdrôtová sieť vo voľnom pásme 2.4GHz**. WiFi tiež znamená kompatibilitu medzi produktmi rozličných výrobcov. Zariadenia v sieti komunikujú s polomerom **do 150 metrov** vo voľnom priestore.

Hotspot (alebo hotzone) predstavuje miesto pokryté signálom bezdrôtovej siete LAN pomocou ktorej sa dá pripojiť na Internet. Taká služba je typicky nasadzovaná na verejne prístupných miestach ako sú hotely, kaviarne, letiská, námestia alebo akékoľvek iné miesta.

Množstvo nových notebookov má už **WiFi adaptér** zabudovaný.

Káblové pripojenie (alebo CATV) je pripojenie k internetu cez **rozvody káblovej televízie**. "Káblovka" je vhodná pre náročnejších internetových používateľov na väčšie sťahovanie (download), pre náročnejšie aplikácie vrátane online hier. Najväčší poskytovateľ internetu cez káblovku je spoločnosť UPC Slovensko, služba sa volá Chello.

Satelit - **satelitný prenos** dát, hlasu a obrazu (obojsmerná, jednosmerná komunikácia)

Mobilné siete GPRS a EDGE

→ **Charakterizujte operačný systém ako základný softvér počítača, vysvetlite pojmy: GUI, multitasking, multithreading, multiprocessing.**

Operačný systém je súhrnné označenie pre programy, ktoré riadia a dozerajú na spúšťanie a vykonávanie používateľských programov, pridelenie prostriedkov jednotlivým programom (t.j. čas procesora, operačnú pamäť a prístup k V/V zariadeniam) a riadi tiež spôsob ukladania údajov na externé pamäte.

Operačný systém poskytuje tzv. používateľské rozhranie (grafické, textové alebo príkazový riadok).

Jednou z úloh operačného systému je tiež poskytovanie a práca so sieťovými službami.

Základné pojmy:

GUI - **Graphical User Interface**- **grafické užívateľské rozhranie**. Dovoľuje nám komfortne pracovať s objektmi, ktoré môžeme posúvať, presúvať, otvárať, zatvárať, či pracovať s nimi podľa účelu, pre ktorý sú určené.

Multitasking je vykonávanie viacerých úloh súčasne. Keďže väčšina počítačov má iba jeden centrálny CPU, multitasking sa simuluje tak, že procesor striedavo vykonáva časti jednotlivých zadaných procesov, a navonok sa tvári, že sa vykonávajú súčasne.

Multithreading je súčasné vykonávanie viacerých častí jednotlivého programu. Vnútorňá realizácia je podobná ako u multitaskingu.

Multiprocessing je schopnosť OS využívať viacero procesorov a medzi ne rozdeľovať vykonávanie viacerých úloh, resp. časti jednotlivej úlohy. Stabilitou sa označuje schopnosť OS vyrovnávať sa s kritickými situáciami a chrániť dôležité oblasti v pamäti počítača a disku.