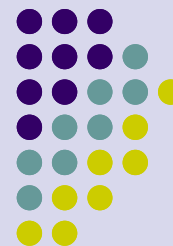


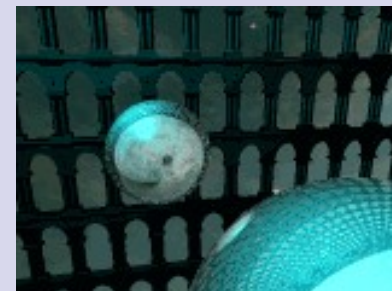
Od Homo Sapiens k Homo Mobilis



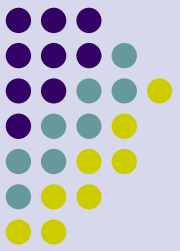
Moderná škola – moderný učiteľ

Beáta Brestenská
Prezidentka API

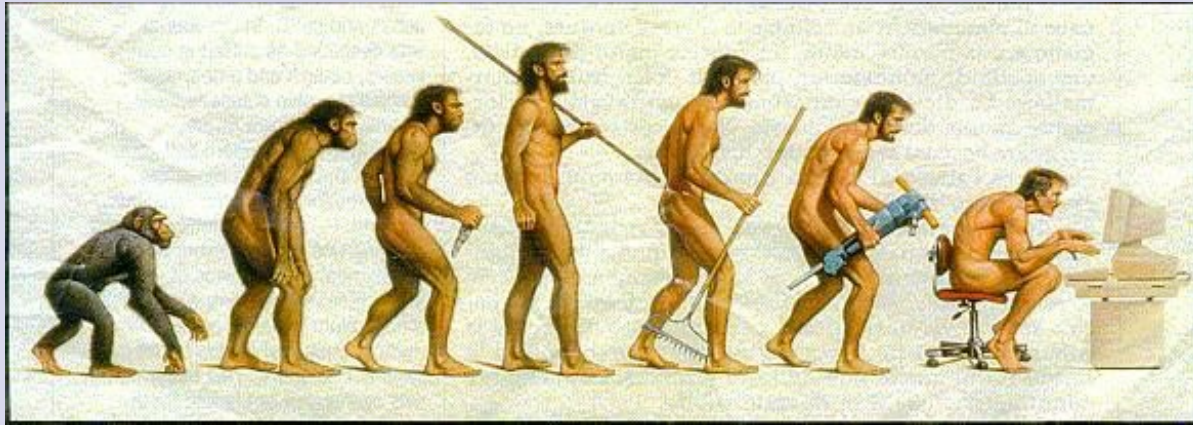
ITAPA - 2006



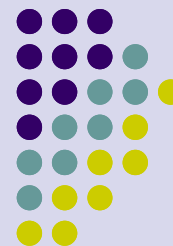
Niečo na odl'ahčenie – naša premena (*doteraz*)



Homo sapiens → Homo mobilis



Komunikácia v čase



553 rokov od objavenia knihtlače -
Gutenberg

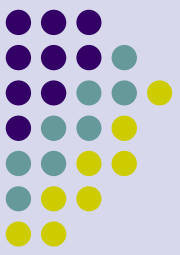
140 rokov - bezdrôtový prenos hlasových
informácií - rádiotelegrafie (J.Murgaš)

120 spustenia prvej verejnej telefónnej ústredne v
Bratislave – prezidentský palác

35 rokov – keď začali komunikovať medzi sebou
4 počítače – ARPANET

20 rokov od vzniku internetu – komunikujú
milióny ľudí denne

14 rokov od poslania prvej SMS správy



Premena komunikácií v generáciách

Moja stará mama 1898	Komunikačné technológie	Knihy, rádio, telegraf
Moja mama 1925	Komunikačné technológie	Knihy, rádio, telefón, televízia
Bea B. - 1955	Komunikačné technológie	Knihy, rádio, televízia, telefón, počítač, e- mail, web-kamera, iPAQ, internet, mobil, 3G-mobil, videokonferenčné systémy ...

Vzdelávanie v čase



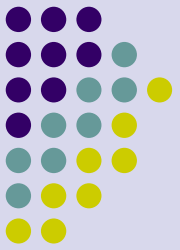
Pred niekoľko **100 rokmi** každý kto vedel **a písať** bol pokladaný za **vzdelanca**

Pred **50-timi rokmi** maturita bola cestou k **lepšiemu zamestnaniu a spoločenskému postaveniu**

Dnes sa maturita stáva nutnosťou pre uplatnenie sa na trhu práce a vysokoškolské vzdelávanie je požadované v stále väčšom počte firiem a spoločností v transformujúcej sa ekonomike

Úspešná ekonomická prosperita štátu a osobná úspešnosť si vyžadujú celoživotné vzdelávanie

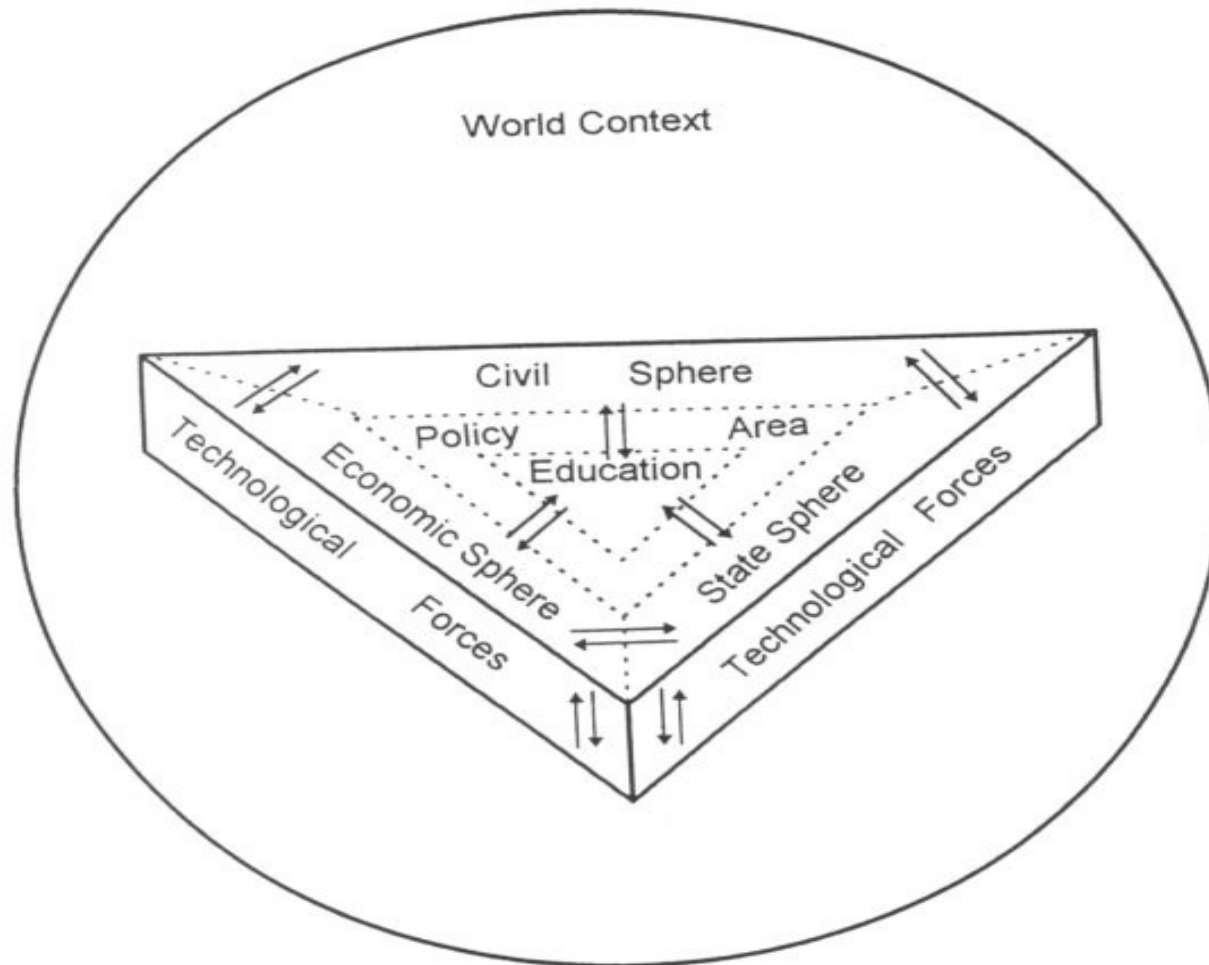
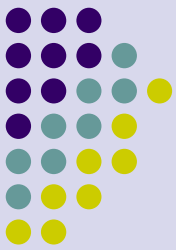
Vzdelávanie – uplatnenie -prosperita



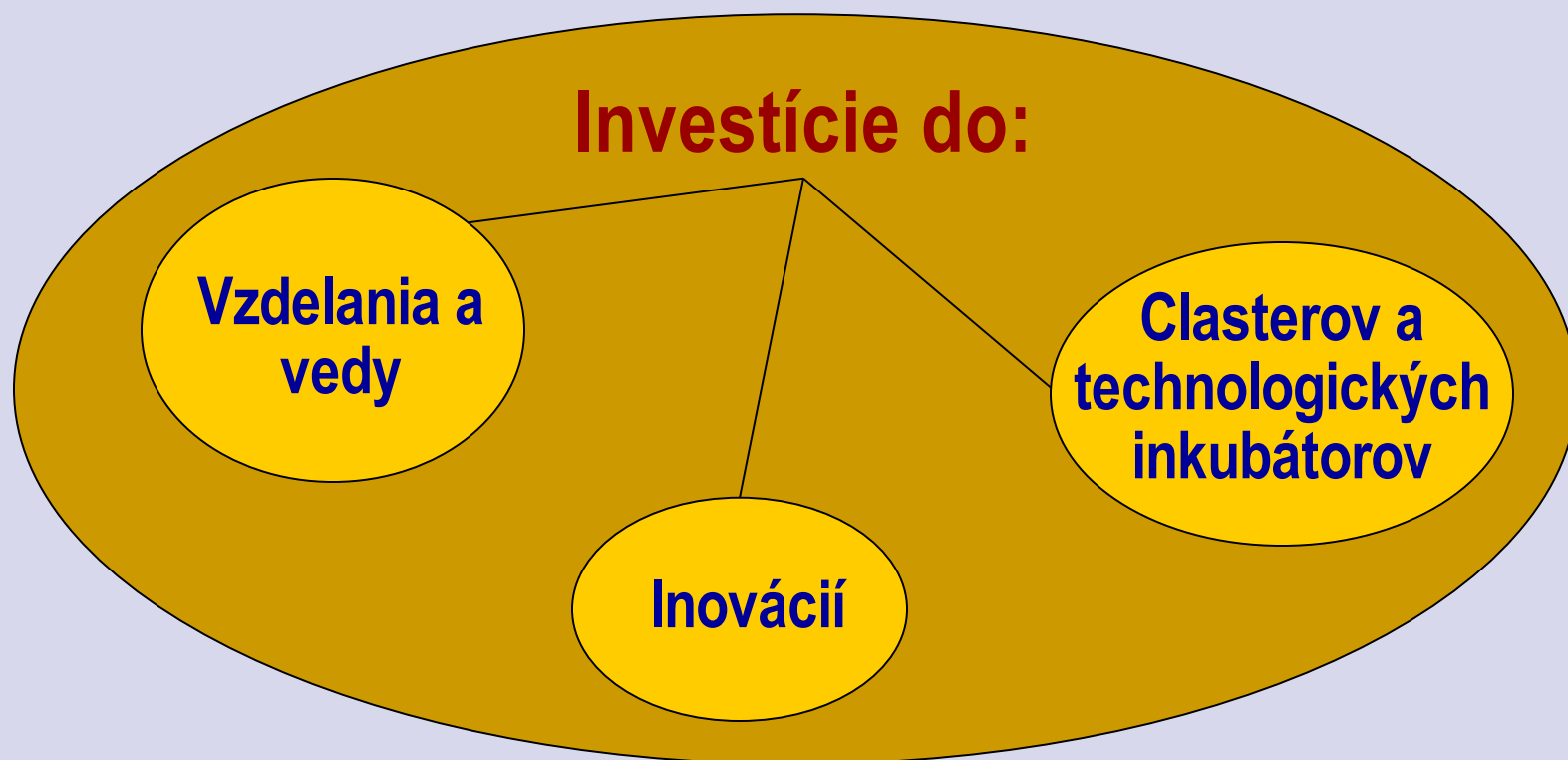
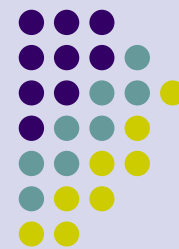
Moja stará mama 1898	maturita	Vysoké spoločenské postavenie (poštmajstrová)
Moja mama 1925	maturita	Dobré spoločenské postavenie
Bea B. - 1955	Vysoká škola	nestačí na „trvale udržateľné postavenie a úspešné zotrvanie na trhu práce“ – pre 21. str. – celoživotné vzdelávanie

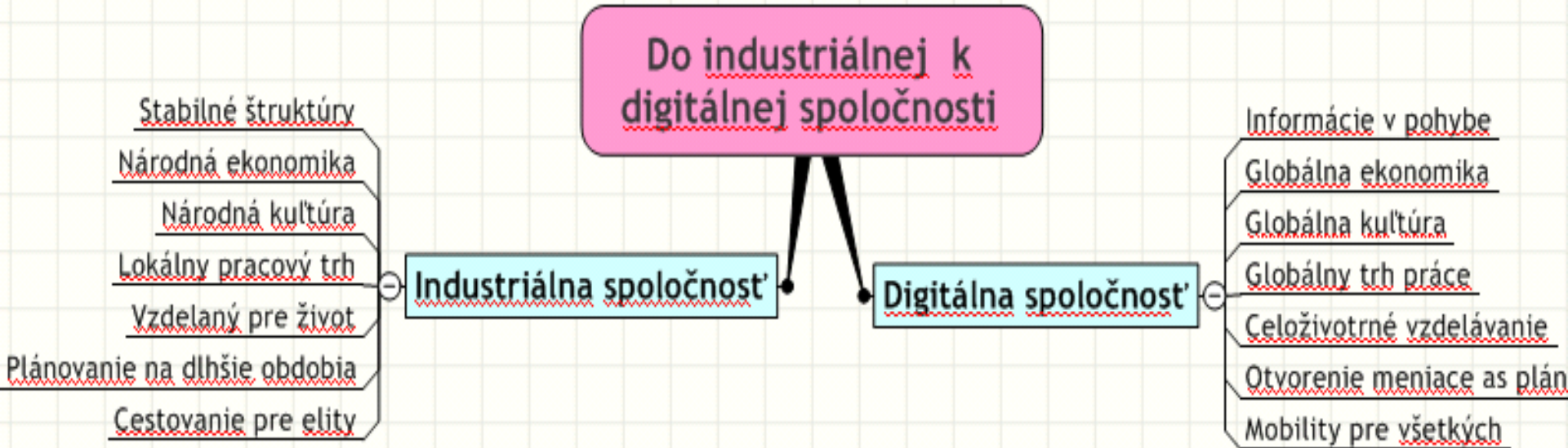
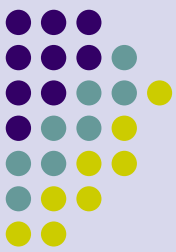
Model znalostnej spoločnosti

Daun, H. (1998)

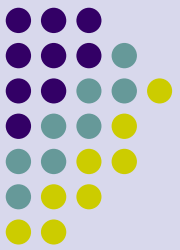


Čo zabezpečí rozvoj znalostnej spoločnosti na Slovensku ???





Premeny spoločnosti a človeka ?



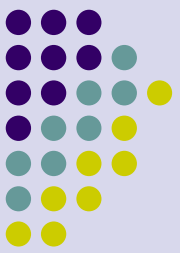
Vieme si klásť správne otázky a hľadáme na ne odpovede a riešenia???

Ako sa mení svet ?

Ako sa mení charakter práce ?

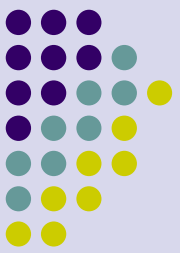
Ako sa mení vzdelávanie ?

Ako sa mení alebo má zmeniť škola ?



Čo očakávajú zamestnávateľia

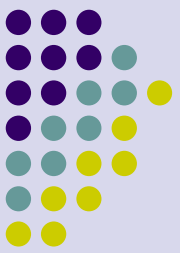
- veľká miera samostatnosti,
- schopnosť spolupracovať v skupine,
- systémové myslenie,
- metakognitívne kompetencie, reflexiu, kritické myslenie.



Čo očakávajú zamestnávateľia

inak

- komunikácia a kooperácia,
- riešenie problémov a tvorivosť,
- samostatnosť a výkonnosť,
- zodpovednosť,
- premýšľanie a učenie sa,
- argumentácia a hodnotenie.



Motivácie z materiálov UNESCO, EK, OECD, PISA, BECTA...

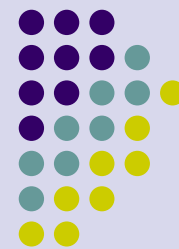
- Delorsova správa, 1997

... vzdelávanie sa vo svojich úlohách a formách stáva také rozmanité, že musí pokrývať všetky činnosti a všetky obdobia života.

- Rozlišuje 4 základné typy učenia sa:
 - **naučiť sa učiť sa,**
 - **naučiť sa pracovať,**
 - **naučiť sa žiť spolu s ostatnými,**
 - **naučiť sa byť sám sebou.**

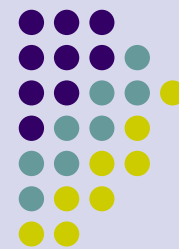
Motivácie z materiálov

UNESCO, EK, OECD, PISA, BECTA...



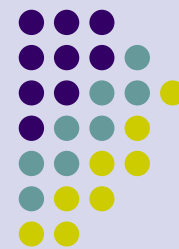
- **polčas rozpadu znalostí**
50% toho, čo dnes vieme, nebolo pred 10 rokmi známe. Objem poznania sa dnes zdvojnásobuje každých 18 mesiacov.
- výskum z UK: miera informačnej gramotnosti učiteľa sa významne premieta do úspešnosti žiakov, ich snahy a záujmu
- výskum z UK: miera informačnej gramotnosti žiakov sa významne premieta do ich študijných úspechov vo všetkých predmetoch
- **Nová metodiky výskumu, chápanie pojmov, ciele a priority**

Kľúčové kompetencie žiakov a študentov (podľa EK):



- komunikácia v materinskom jazyku,
- komunikácia v cudzích jazykoch,
- informačná gramotnosť,
- matematická gramotnosť a vedecké myslenie,
- podnikavosť,
- interpersonálne a občianske kompetencie,
- schopnosť učiť sa **(mať radosť z učenia sa)**,
- všeobecný kultúrny rozhľad.

Situácia na Slovensku



Známe tvrdenie prof. Nossa:

- ... novou technológiou podporiť starú koncepciu školy
- ... novou technológiou podporiť novú koncepciu školy

Známe tvrdenie prof. Paperta:

- computers for – Drill & Kill

infovek - Hľadať v Google - Microsoft Internet Explorer

Súbor Úpravy Zobraziť Oblíbené položky Nástroje Pomocník

Dozadu Hľadať Oblíbené položky

Adresa <http://www.google.sk/search?hl=sk&q=infovek&meta=> Prejsť Links icq Search Encarta

Google Search 45 blocked Check AutoLink AutoFill Options

Web **infovek** Obrázky Skupiny Katalóg

Hľadať Rozšírené hľadanie Nastavenia

Hľadaj web stránky písané po slovensky stránky z krajiny Slovensko

Web Výsledky 1 - 10 z približne **269 000** pre infovek. (0,08 sekúnd)

Projekt INFOVEK Slovensko
Integrovanie informačných a komunikačných technológií do vzdelávania. Obsahuje predmety, diskuzné skupiny, oznamy a ohlasy.
www.infovek.sk/ - 18k - 16 sep. 2006 - [V pamäti](#) - [Podobné stránky](#)
[školy podporované Projektom Infovek](#) - skoly.infovek.sk/
[Prvý stupeň](#) - www.infovek.sk/predmety/1stupen/index.p
[linky](#) - www.infovek.sk/linky.html
[infovekacik](#) - infovekacik.infovek.sk/
[Viac výsledkov z www.infovek.sk >](#)

infovek.sk: k predmetom
logo **Infovek**. Pondelok, Utorok, Streda, Štvrtok, Piatok ... zverejniť na našich stránkach alebo máte rôzne námety, píše na adresu [predmety\(at\)infovek.sk](mailto:predmety(at)infovek.sk). ...
www.infovek.sk/predmety/index.html - 13k - [V pamäti](#) - [Podobné stránky](#)

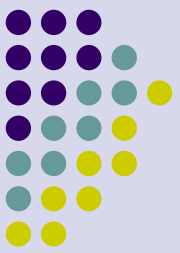
Informačný systém projektu Infovek Slovensko
Vyhľadanie v zozname škôl podporovaných zo zdrojov projektu **Infovek**. Hľadať: ... 5001 / Projekt **Infovek** Slovensko ÚIPS, Staré grundy 52 Bratislava ...
skoly.infovek.sk/ - 106k - [V pamäti](#) - [Podobné stránky](#)

infovekacik
internetový časopis pre deti. logo **Infovek** - o infovekáčikovi || archív. aktuálne číslo - jún 2006
- jún 2006. © Projekt **INFOVEK**, posledná zmena: 15.6.2006.
infovekacik.infovek.sk/ - 3k - [V pamäti](#) - [Podobné stránky](#)

LSOG
Welcome to LSOG, Hľadať v. All Topics, Admin, Administrácia siete, Administrácia učebne.

Internet

start Total Comma... 2 Internet ... 2 Microsoft ... SK 100% 23:00



Projekt Infovek „Každý učiteľ“

- **štart**

december 2004

O projekte

- **realizujú**

mc.edu, s.r.o.

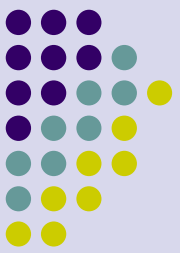
Asociácia projektu Infovek

učitelia – školy, centrá voľného času

MPC, ŠVS, UPJŠ

- **ukončenie**

december 2006



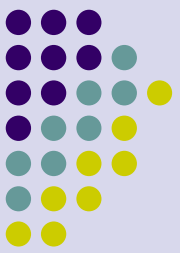
Školenia Infovek „Každí učiteľ“

- úspešne ukončilo **49 852**
- neukončení: **2 500**
- ďalší prihlásení: **340**

Školenia

školeniami prešlo spolu...

52 692



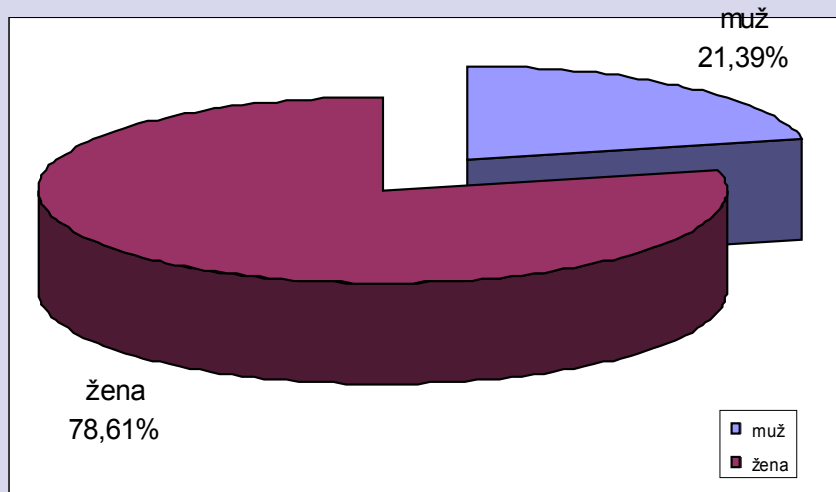
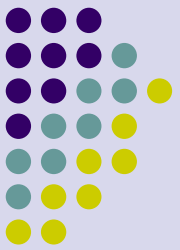
Školiace centrá

- **rok 2005:**
249 zmluvných ŠCI
realizovaných 2986 školení
- **rok 2006:**
222 zmluvných ŠCI
zatiaľ 801 školení
práve prebieha 121 školení

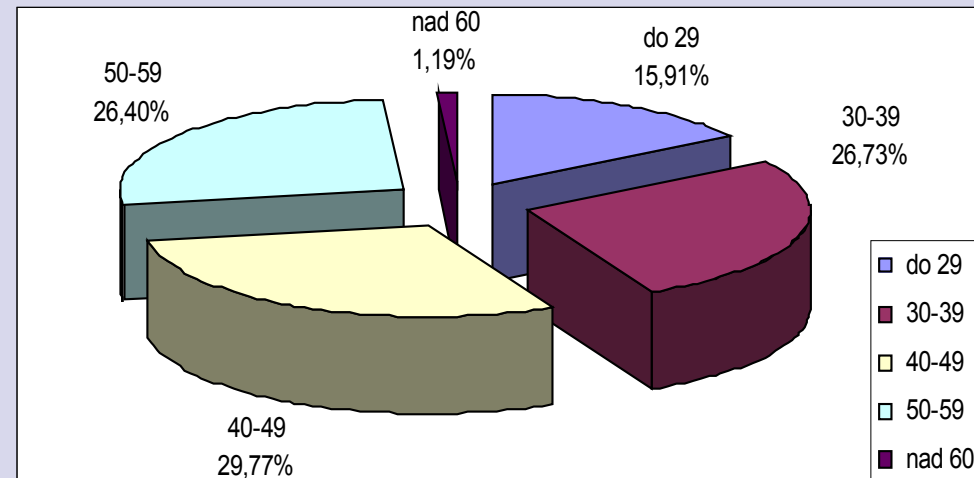
Školiace centrá

273

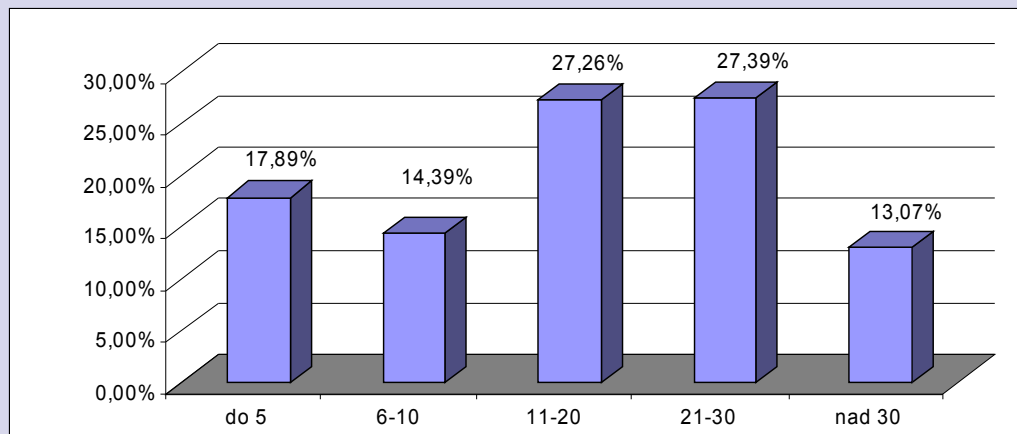
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov



pohlavie

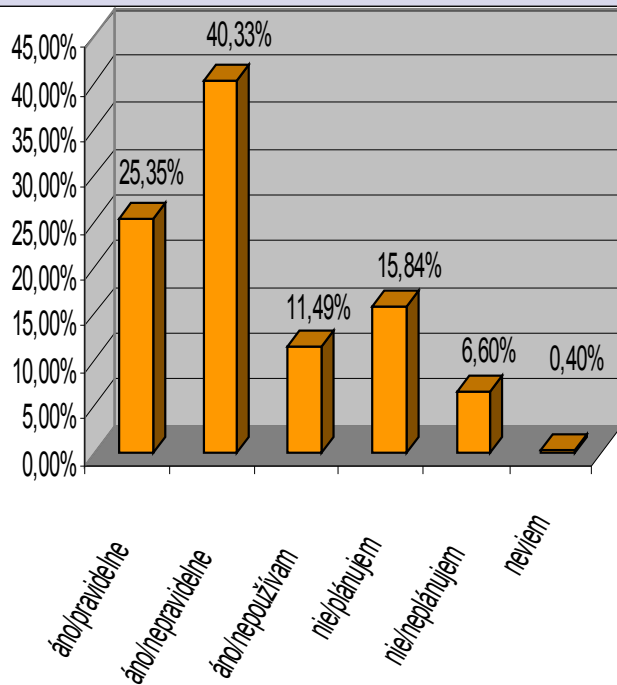
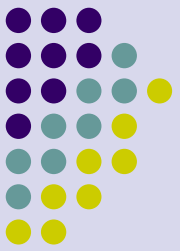


vek

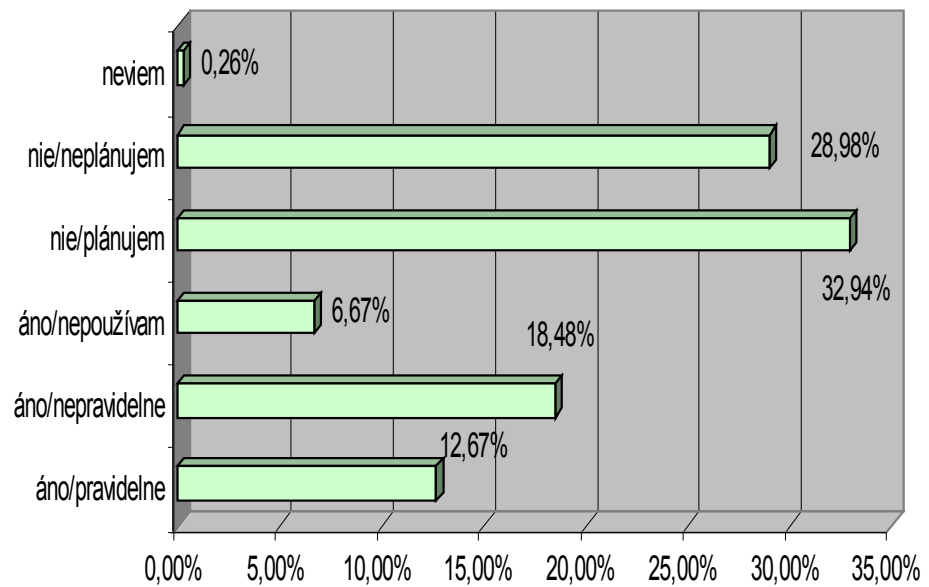


pedagogická prax

Analýza výsledkov vstupných dotazníkov

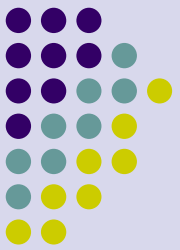


PC doma

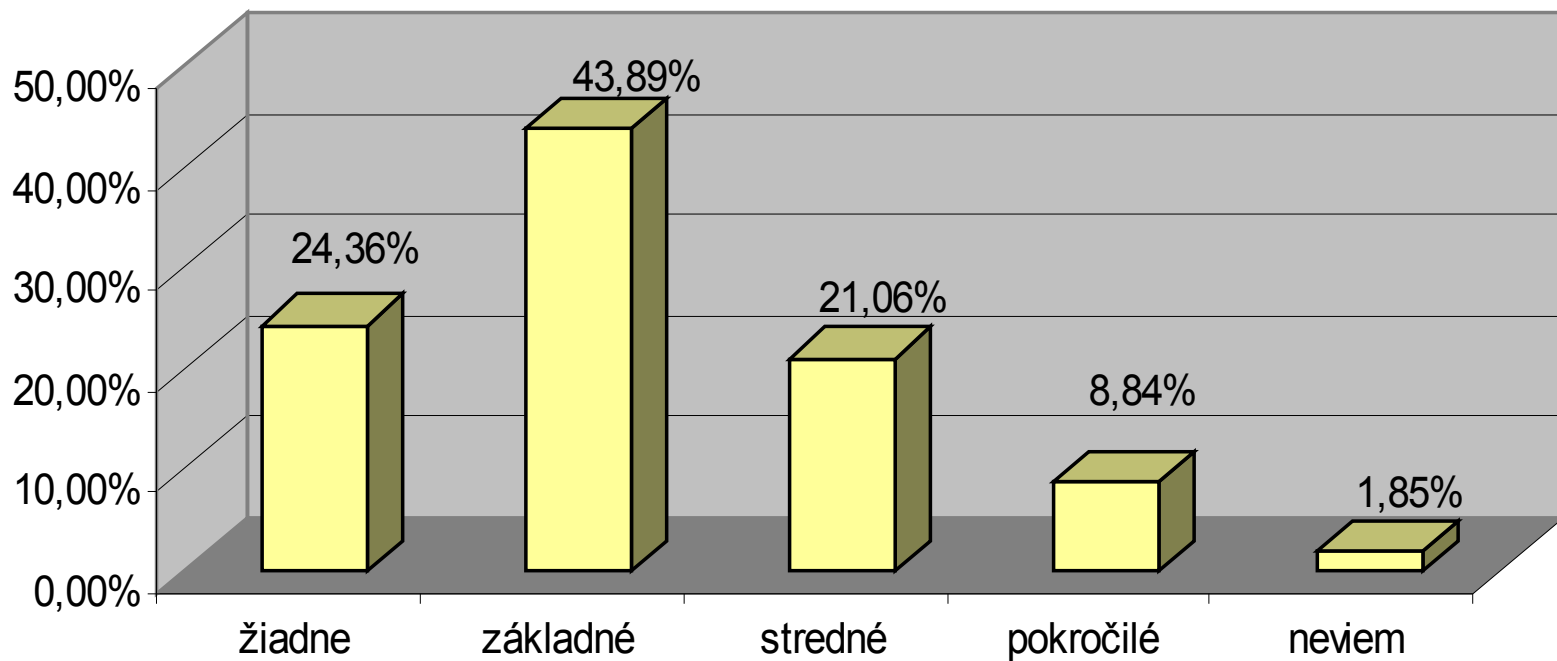


Internet doma

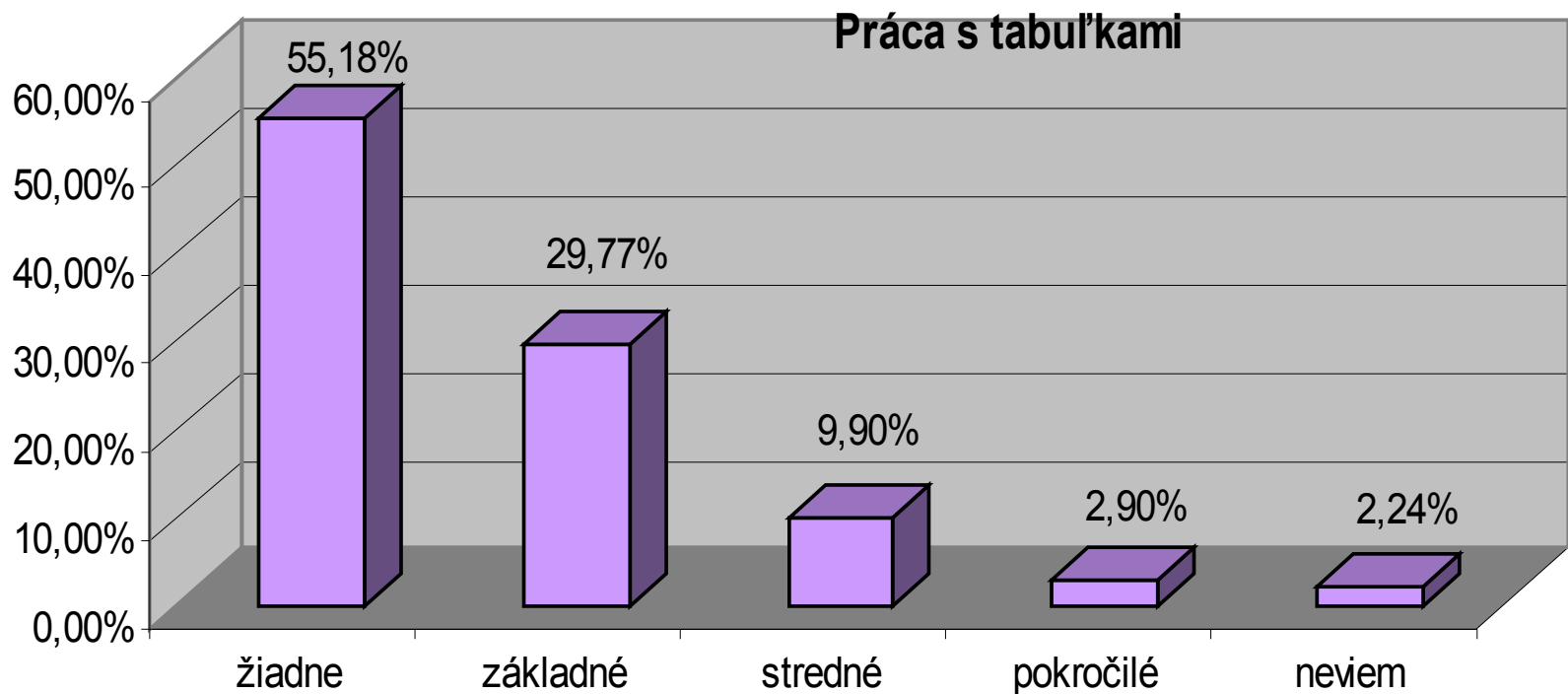
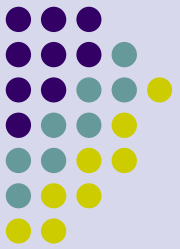
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov



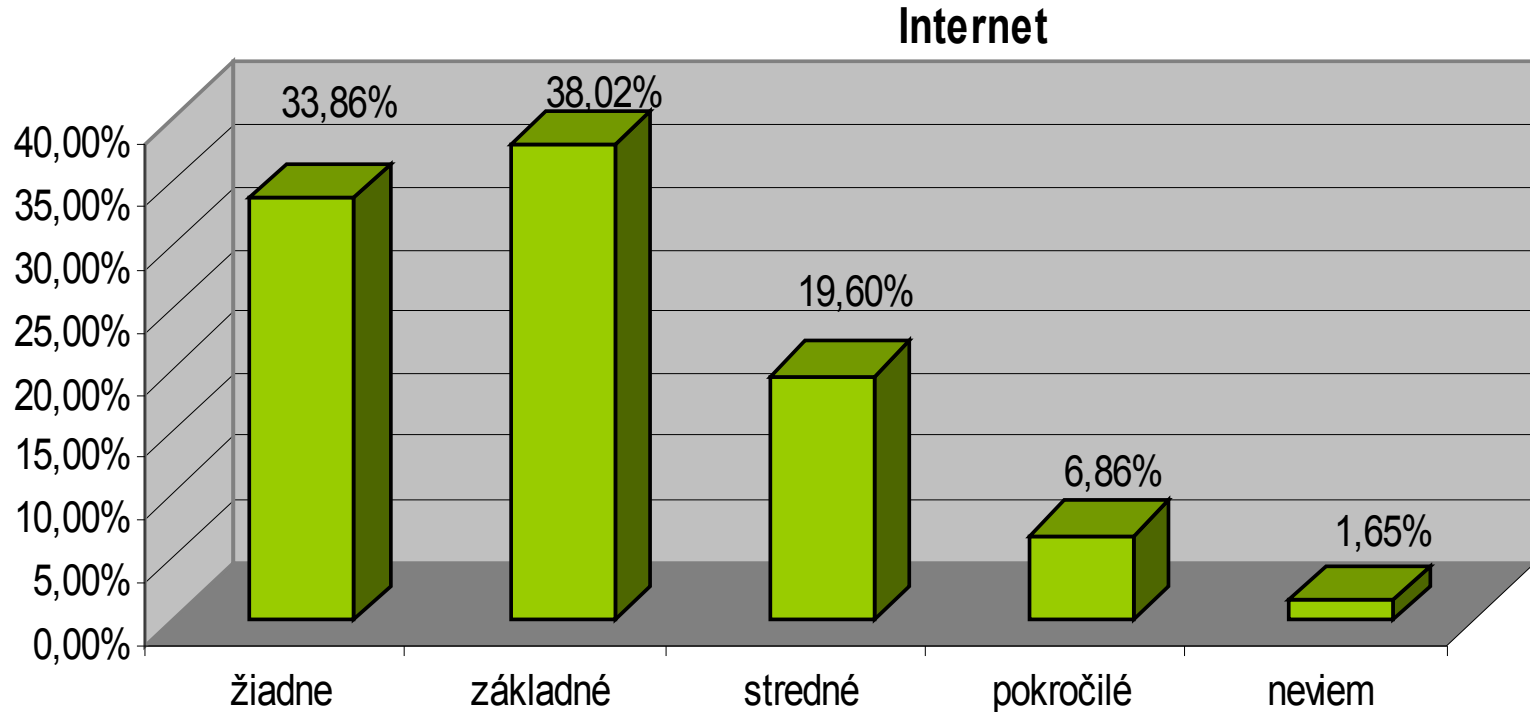
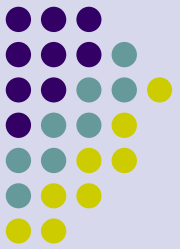
Spracovanie textu



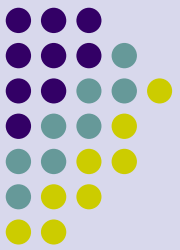
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov



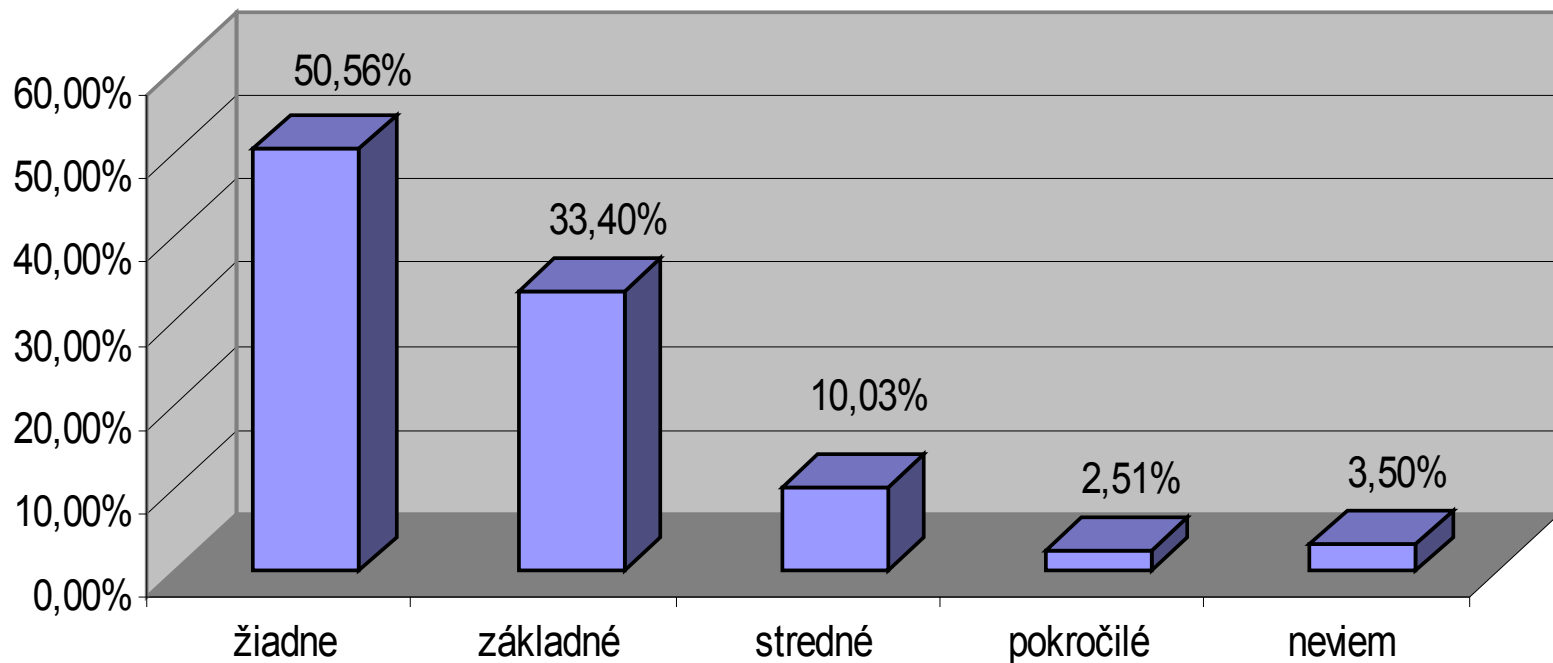
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov



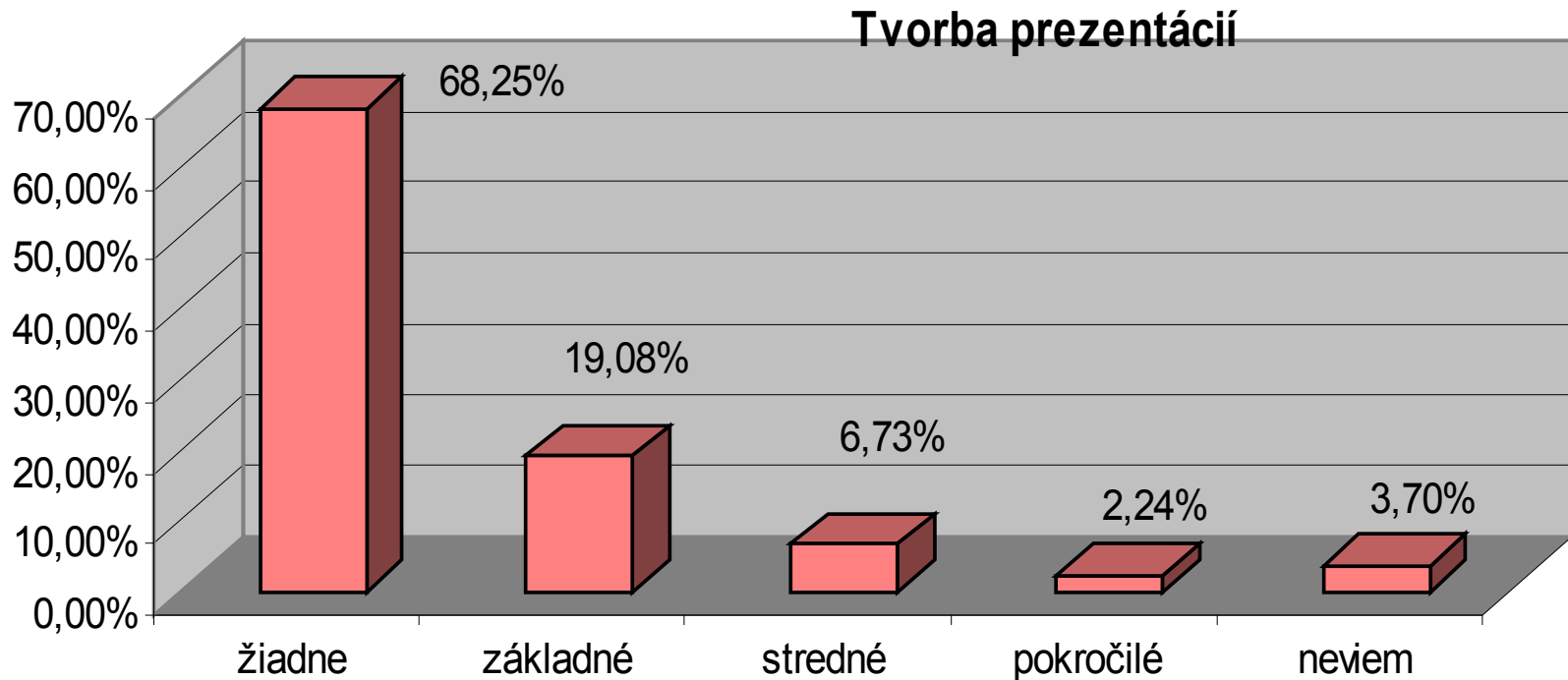
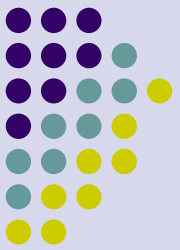
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov



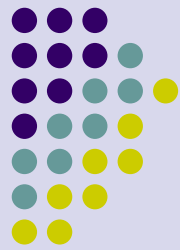
Multimédiá



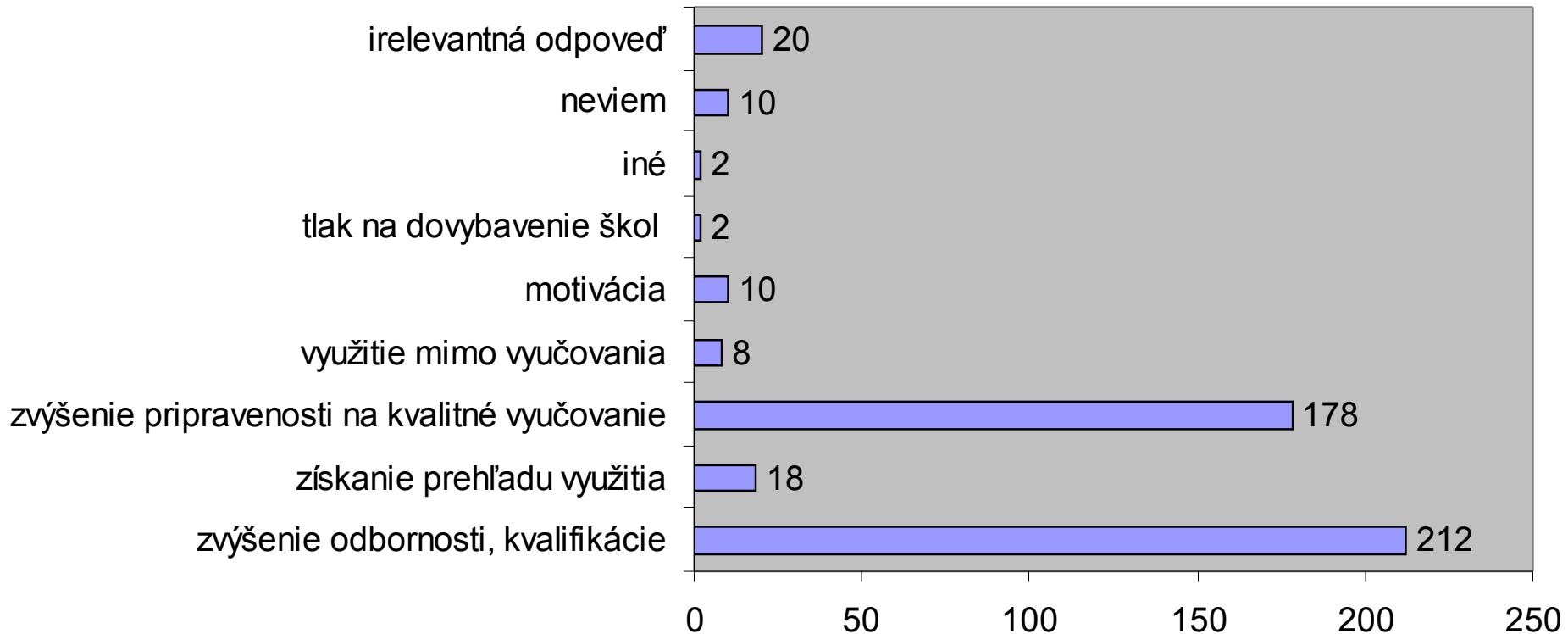
Analýza výsledkov vstupných dotazníkov

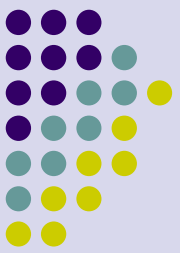


Analýza výsledkov výstupných dotazníkov



Prínos školenia pre informatizáciu školy



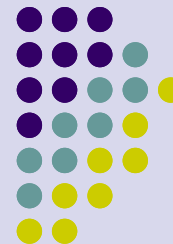


Či je potreba pokračovať

Analýza:

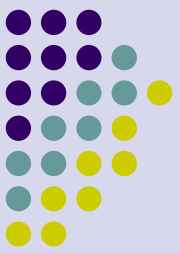
- Chcú pokračovanie učiteľa?
 - ÁNO (cca 90%)
- Chcú pokračovať ŠCI?
 - ÁNO (vyššie 90%????)
- Či je podpora od vedenia školy?
- Či chcú pokračovať lektori?

Gymnázium Andreja Sládkoviča Krupina



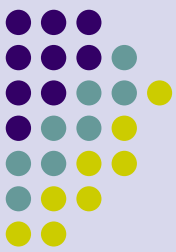
Využívanie IKT vo vyučovaní dejepisu

Mgr. Karol Vereš



Čiastkové projekty

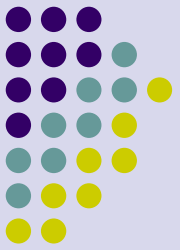
- Elektronické seminárne práce
- Predmetová stránka na školskej sieti
- Využívanie IKT na vyučovacích hodinách
- Elektronická podoba maturitných zadaní



Swot

Silné stránky Motivácia z dola Záujem učiť sa ďalej Celoplošnosť dosahu Inovatívni učitelia Sieť školiacich centier 250	Slabé stránky Chýba systémové riešenie IKT do obsahu vzdelávania Prepojenosť vzdelávanie – veda – štátny a súkromný sektor – stále chýba
Príležitosti Využiť potenciál z dola využiť EÚ fondy – k systémovým zmenám v školstve – reforma Zmeniť Slovensko na „Veľku školu“ pre zvýšenie potenciálu ľudských zdrojov – vzdelanostná spoločnosť	Ohrozenia Pokles motivácie Nesystémové riešenia Zníženie úrovne vzdelávania Unik vzdelaných ľudí – študentov a učiteľov

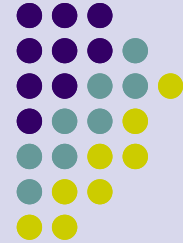
MODERNÁ ŠKOLA – BRÁNA VZDELÁVANIA



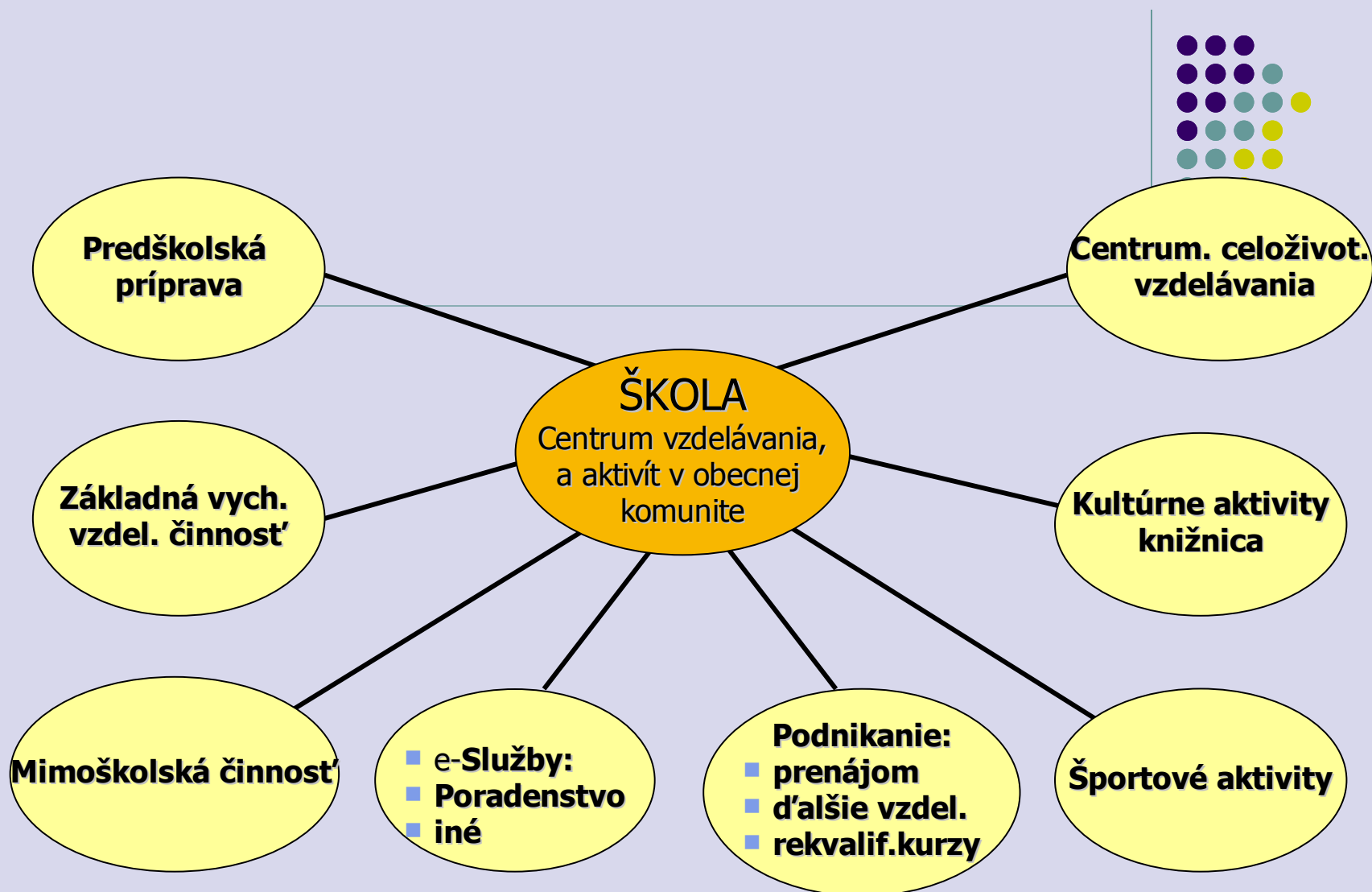
- v každej škole
- v každej triede
- v každej lavici
- pre každého všade



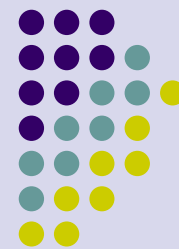
Moderné technológie menia svet učenia



Infovek - Digitálny Štúrovci – Otvorená škola



Ďakujem za pozornosť



Kontakt: brestenska@infovek.sk

Zdroje:

[1] Kol.: Infovek Slovensko. Dostupné na: www.infovek.sk, www.mcedu.sk

[2] Kalaš, I.: Digitálne technológie a vízie moderného vzdelávania, zborník Didinfo 2006

[3] Becta: *Secondary Schools – ICT and Standards*, An analysis of national data from Ofsted and QCA by Becta, 2003, ISBN 1 85379 456 2

[4] UNESCO: *Information and Communication Technologies in Teacher Education*, Planning Guide, Division of Higher Education, UNESCO 2002

[5] Belz, H., Siegrist, M.: *Klíčové kompetence a jejich rozvíjení. Východiska, metody, cvičení a hry*, Portál 2001, ISBN 80-7178-497-6

[6] Varga.M.: Letná škola Infovek 2006, Prezentácia