



# PLANÉTA VEDOMOSTÍ A JEJ VYUŽITIE NA NAŠEJ ŠKOLE

---

PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

**RNDr. Gabriela Povrazníková**

**22. 3. 2010**

Program Planéta vedomostí naplnil predstavy pedagógov našej školy na moderný, interaktívny vzdelávací systém.



### VÝCHODISKOVÁ SITUÁCIA:

SOŠD poskytuje vzdelávanie podľa ŠVP na úrovni ISCED 3A, ISCED 3C v odboroch :

- 37 doprava, pošty a telekomunikácie
- 24 strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba
- 26 elektrotechnika

s cieľom zabezpečiť absolventom všeobecné vedomosti, odborné teoretické a praktické spôsobilosti na výkon povolania.

V súčasnosti naša škola disponuje 3- mi interaktívnymi tabuľami e-Beam, dve sú implementované v odbornom vyučovaní a to v učebni elektronického laboratória a v učebni slaboprúdovej techniky, jedna v jazykovom laboratóriu.

Ďalších 6 ks dataprojektorov s počítačmi pripojenými na internet sa využíva rovnakou mierou v akademických a odborných predmetoch.

Učitelia IKT techniku využívajú na sprístupnenie svojich Power Pointových prezentácií a prezentovanie žiackych prác s tematikou súvisiacou s preberaným učivom.

Napriek úsiliu a snaženiu pedagógov pociťujeme absenciu hotových výučbových materiálov na požadovanej odbornej úrovni v akademických aj odborných predmetoch .

### CIELE:

Naším cieľom je modernizácia vzdelávacieho procesu. Využitie programu Planéta vedomostí umožní:

- zvýšiť motiváciu vo vyučovaní
- podporiť poznávaciu činnosť žiakov
- zvýšiť názornosť vyučovania
- podporiť tvorivosť žiakov
- zvýšiť efektívnosť vyučovania
- zvýšiť spôsobilosti vo využívaní informačných technológií
- inovovať technické a programové vybavenie školy

### RIEŠENIE:

Využitie vzdelávacieho systému Planéta vedomostí na našej škole je vhodné v prírodovednom i odbornom vzdelávaní.

Vo vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“, „Matematika a práca s informáciami“ možno z kurzov, ktoré ponúka program, priamo použiť lekcie z matematiky, fyziky a biológie (motivačne v predmete ekológia)

Všetky lekcie z fyziky sa výborne hodia aj pri vyučovaní **odborných predmetov**, nakoľko znalosť základných fyzikálnych princípov je dôležitá pre rozvoj technického myslenia.

Naša SOŠ dopravná je zapojená do projektu ÚIPŠ *Modernizácia vzdelávacieho procesu na ZŠ a SŠ*, v rámci projektu nám bola poskytnutá didaktická technika - počítač pre učiteľov a žiakov, dataprojektor. Tým sa výrazne zlepšila možnosť využívania IKT aj na vyučovaní všeobecno - vzdelávacích predmetov. Zoznámili sme sa prezentáciou Planéty vedomostí, jej široké možnosti aplikácie nás zaujali a uvítali sme príležitosť zapojiť sa do súťaže o interaktívnu tabuľu.



Všetky časti programu Planéta vedomostí (prostredie pre učiteľov i žiakov) v súčasnosti môžeme aplikovať cez dataprojektor na premietacie plátno, čím je obmedzená interaktívnosť systému. Žiaci pri riešení cvičení prístupujú k počítaču učiteľa a priamo cez klávesnicu dopĺňajú požadovavé údaje. Systém e-Beam, ktorým sú vybavené učebne odborných predmetov, môžeme využiť pri vyučovaní matematiky a fyziky iba obmedzene, lebo v týchto sa zabezpečuje predovšetkým odborné vzdelávanie.

Získanie interaktívnej tabule (ako možnosť výhry v súťaži) umožní plne využiť jedinečný obsah a možnosti vzdelávacieho systému PLANÉTA VEDOMOSTÍ, a tak postupne naplňať stanovené ciele.

Oceňujeme kvalitné spracovanie všetkých lekcí na vysokej profesionálnej úrovni, ich názornosť, zrozumiteľnosť a prítťažlivosť pre žiakov.

### PRÍNOSY:

#### **Vzdelávací program Planéta vedomostí :**

- jednoznačne prispieva k modernizácii vyučovania
- motivuje k aktivite žiakov (námety na vlastnú prácu, praktická realizácia jednoduchých pokusov)
- poskytuje množstvo podnetov, rôznorodosť informácií
- umožňuje prezentovanie názorov žiakov
- umožňuje individuálne pracovné tempo, dovoľuje opakovať animácie, videá a cvičenia
- podporuje rozvoj logického myslenia ( zmenou parametrov môžu žiaci ovplyvňovať priebeh experimentu)
- rozvíja čítanie s porozumením (úlohy zadané slovne, grafmi, tabuľkami)
- podporuje aktivitu učiteľov (systém nie je uzavretý, učiteľ ho môže doplňať podľa vlastných predstáv a individuálnych potrieb žiakov )
- šetrí čas učiteľa pri často zdĺhavej tvorbe PPT prezentácií, čím sa môže viac venovať konkrétnej tvorivej práci so žiakmi
- umožňuje okamžitú spätnú väzbu žiakom i učiteľom v overovacích cvičeniach
- rozvíja zručnosti vo využívaní IKT
- je možné využiť aj pri vyučovaní odborných predmetov (elektro, strojárstvo, doprava) na našej škole, čím možno rozvíjať medzipredmetové vzťahy s cieľom dosiahnuť ucelený systém poznatkov.

#### **Interaktívna tabuľa:**

- umožňuje efektívne využitie vzdelávacieho prostredia Planéty vedomostí
- inovuje vyučovací proces
- vytvára motivujúce a zaujímavé prostredie na vyučovaní
- prispieva k lepšiemu zapamätaniu a porozumeniu učiva
- zvyšuje pozornosť žiakov
- aktivizuje žiakov, zapája ich do diania na hodine
- žiak má možnosť podieľať sa na tvorbe hodiny, prispieva k riešeniu úloh
- učiteľ i žiak okamžite získava spätnú väzbu k preberanej problematike
- vytvára podmienky spolupráce medzi učiteľom a žiakom a žiakmi navzájom