



## Kto sme?

Už tretí raz za sebou sme získali Putovný pohár predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja o najúspešnejšiu strednú školu vo vedomostných súťažiach v kategórii gymnáziá – zo 17 gymnázií kraja sme sa umiestnili na 1. mieste s celkovým počtom 347,6 bodov.

## Ciele gymnázia:

Hlavným poslaním gymnázia je vybaviť žiakov systematickou štruktúrou poznávania, spôsobilosťou pracovať s informáciami a zaraďovať ich do zmysluplného kontextu životnej praxe tak, aby sa v celom živote profesijne a osobnostne rozvíjali.

## Prvé stretnutie:

V decembri minulého roku sme reagovali na výzvu v súvislosti s uvedením vzdelávacieho systému Planéta vedomostí na slovenský trh firmou AGEMSOFT, a.s. Vypracovali sme prípadovú štúdiu o jej možnom použití na našej škole. Prišiel február a s ním aj správa, že sme sa stali vzorovou školou Planéty vedomostí. Radosť bola o to väčšia, keď sme zistili, že len 20 škôl z celého Slovenska bolo rovnako úspešných.

## Prínos Planéty vedomostí

vidím v naplnení hlavného poslania gymnázia, v prepojení teórie s praxou a v tom, že učí študentov pracovať s informáciami. Je to práca s počítačom, s nástrojom pre študentov veľmi prirodzeným a atraktívnym. Pre učiteľa je to hlavne výzva, aby vo vyučovacom procese používal také inovatívne metódy, ktoré sú pre študentov príťažlivé a zaujímavé.

## Kto je AGEMSOFT?

AGEMSOFT, a.s. je slovenská spoločnosť pôsobiaca na trhu od roku 2000. Poskytuje produkty a služby v dvoch hlavných oblastiach - Distribúcia softvéru - SoftwareHouse a E-learning. Od roku 2002 rozšírila aktivity na oblasť e-learningu, elektronického publikovania a v súčasnej dobe je najväčším slovenským dodávateľom elektronických vzdelávacích kurzov pre štátne inštitúcie, spoločnosti, školy a jednotlivcov.

## Čo je Planéta vedomostí?

Je to jedinečná interaktívna učebná pomôcka pre moderné školy na Slovensku. Digitálny obsah veľmi zaujímavým a pútavým spôsobom sprístupňuje vzdelávanie v predmetoch matematika, fyzika, chémia, biológia a prírodoveda. O jeho rozsiahlosti svedčia aj tieto čísla: obsahuje 187 kapitol, 1093 lekcí, 9224 študijných jednotiek pre žiakov a študentov, 11213 cvičení, 721 videí, 2320 prezentácií, 2999 simulácií a mnohé ďalšie aplikácie. Jeho výhodou je aj to, že učiteľ do obsahu môže zasahovať, pretvárať ho tak, ako to momentálne potrebuje.



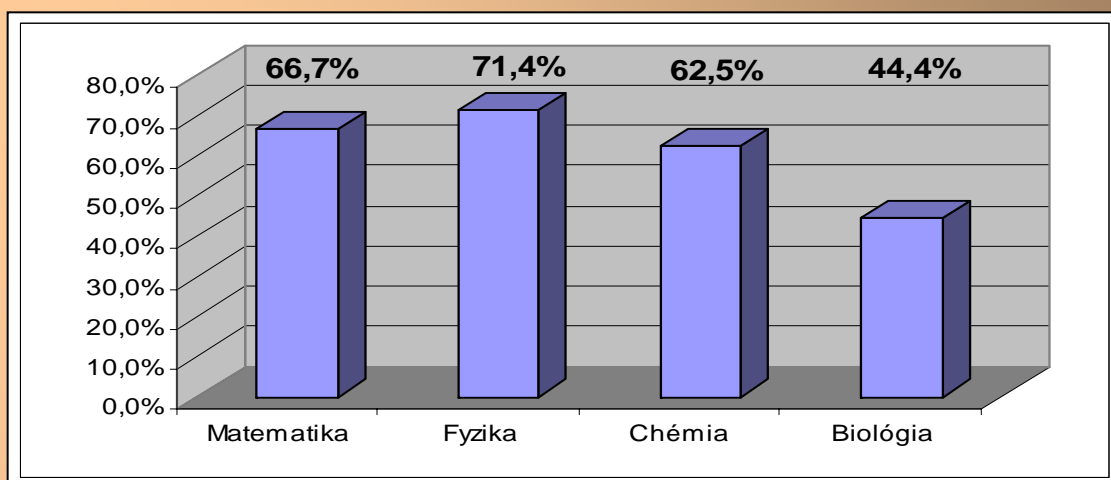
Planéta vedomostí®  
DIGITÁLNE KURIKULUM

## Školenie vyučujúcich:

V utorok 13. apríla 2010 sa pätnásť vyučujúcich prírodovedných predmetov (matematiky, fyziky, chémie a biológie) zúčastnilo školenia na pôde našej školy o používaní digitálneho obsahu Planéty vedomostí. Školenie viedla projektová manažérka firmy AGEMSOFT, a.s. Božena Káľlová.

## Aktivita

vyučujúcich  
z jednotlivých  
predmetových  
komisií  
v digitálnom  
obsahu  
Planéta vedomostí:



## Práca s digitálnym obsahom:

**Vyučovanie:** Počas štyroch mesiacov sme mali možnosť pracovať s Planétou vedomostí priamo na vyučovaní, a to v predmetoch: matematika, fyzika, chémia a biológia. Obsiahla databáza výukového materiálu neobyčajne zatriaktívňuje hodiny. Je možné ju použiť v akejkoľvek fáze vyučovacej hodiny: motivačnej, výkladovej, fixačnej a testovacej. Podľa špeciálnych potrieb danej triedy je možné do obsahu zasiahnuť, pozmeniť ho, vložiť ďalšie stránky, prípadne niektoré vynechať. Virtuálny obsah umožňuje demonštrovať finančne alebo časovo náročné pokusy.

Späť :: Kurz "Fyzika 8S - riak" :: 38. Skupenské stavy látky

### Skupenstvá látky

Vzťah medzi bodom varu a tlakom

So stúpačnou nadmorskou výškou tlak vzduchu klesá. Horolezci stúpajúci na vrchol hory vari vodu pomocou pomocného ohrievača. Výberom rôznych miest, kde si horolezec postaví tábor, určte tlak v danej nadmorskej výške a zistite, pri akom teplote bude voda pri tomto tlaku vriť.

$h$  / m  
 $p$  / hPa

Planéta vedomostí - Fyzika 8S AGEMSOFT OYPR

Späť :: Kurz "Fyzika 8S - riak" :: 38. Skupenské stavy látky

### Skupenstvá látky

Zmeny teploty počas zahrievania

Mäkká naplnená vodou v teplotu 20 °C bude zahrievaná na teplotu 110 °C a následne ochladovaná na teplotu -80 °C. Počas pokusu budú v súvislosti s ohrievaním a ochladením látky, ktoré je aj aj ziskované, zmerané zmeny teploty v závislosti od času.

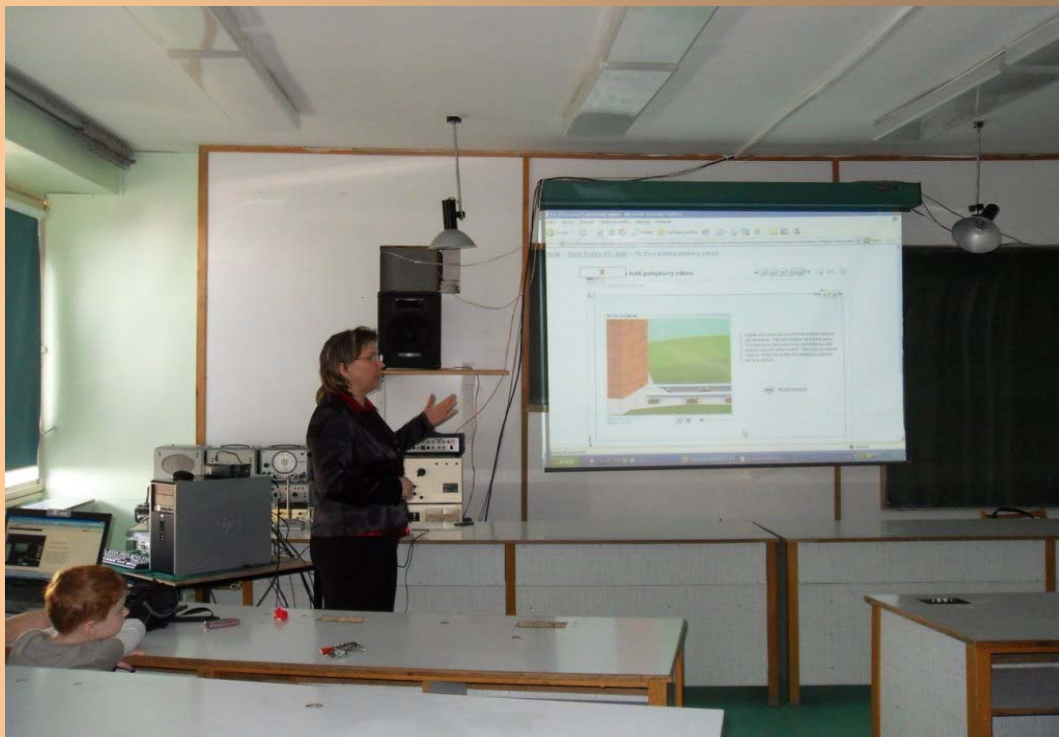
Planéta vedomostí - Fyzika 8S AGEMSOFT OYPR



## Prezentácia gymnázia a Planéty vedomostí na verejnosti:

### 1. Deň otvorených dverí gymnázia

6.3.2010 mali možnosť terajší, minulí, budúci študenti, ich rodičia, rodinní príslušníci a široká verejnosť navštíviť priestory našej školy. V učebni fyziky sa mohli okrem iného oboznámiť aj s novým digitálnym obsahom Planéta vedomostí.



### 2. 4.IKT konferencia v Prievidzi

7.5.2010 na celoslovenskej IKT konferencii organizovanej mestom Prievidza sa mohla naša škola pochváliť tým, že sa stala jednou z 20 vzorových škôl Planéty vedomostí. Mgr. Ľubomíra Šimurková vo svojej prezentácii priblížila použitie IKT vo fyzike a to konkrétne: merací systém IP Coach a digitálny obsah Planéta vedomostí. Využila online pripojenie na internet a v stručnosti ukázala prácu vo vzdelávacom prostredí učiteľ a žiak.

### 3. Prezentujeme sa v médiách

V čísle 24 týždenníka MY Hornonitrianske noviny na strane 11 sme uverejnili krátky článok o digitálnom obsahu Planéta vedomostí.

Chceme tak ukázať širokej verejnosti, že jednou z priorit vzdelávania na našej škole je aplikácia moderných technológií do súčasného spôsobu výuky.

## NAPÍSAĽI STE NÁM

### Prievidzské gymnázium sa stalo jednou zo vzorových škôl

**Planéta vedomostí je interaktívna učebná pomôcka pre moderné školy na Slovensku.**

**PRIEVIDZA.** Gymnázium V. B. Nedožerského vlani reagovalo na výzvu v súvislosti s uvedením vzdelávacieho systému Planéta vedomostí na slovenský trh.

Vo februári sme sa dozvedeli, že sme sa stali vzorovou školou Planéty vedomostí. Na Slovensku bolo rovnako úspešných len dvadsať škôl.

Pred časom sa na pôde našej školy uskutočnilo školenie

pätnástich vyučujúcich prírodovedných predmetov o používaní digitálneho obsahu Planéty vedomostí. Božena Káľlová nás oboznámila s prácou vo vzdelávacom prostredí pre žiakov, pre učiteľov a ukázala prácu s aplikácnou platformou učiteľ.

V tomto mesiaci sa stretli zástupcovia všetkých vzorových škôl a podpísali Memorandum o spolupráci. V budúcom školskom roku budú naši študenti ziskávať vedomosti aj pomocou tejto novej učebnej pomôcky.

ĽUBOMÍRA ŠIMURKOVÁ



**Planéta vedomostí®**  
DIGITÁLNE KURIKULUM

## **Vízia do budúcnosti:**

Spracovanie učebnej látky do jednotlivých kurzov dáva učiteľovi a žiakovi veľmi širokú základňu, na ktorej môže stavať. Popri klasickom učení je tu možnosť urobiť učenie náročných prírodovedných predmetov atraktívnejším a zároveň použiť prostriedok, ktorý je pre mladých ľudí najbližší - počítač.

Ideálny stav, napríklad vo fyzike, by bol, keby každý študent mal vlastný počítač. Používame rôzne meracie digitálne systémy, ktoré by žiaci použili spolu s Planétou vedomostí. Osvojovanie nových poznatkov by tak mohlo prechádzať cez fázu hypotézy, teórie, jej overení v praktickej činnosti a príslušný záver. Takto získané vedomosti spojené so zážitkovým vyučovaním by mali oveľa trvácnejší charakter.