



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Using interactive whiteboards in Hungary

Author: Judit Schlotter
Information science consultant
13-th district Pedagogical Service Centre, Budapest
sjud@chello.hu

Presenter: Eva Dobo Tarai
Biology and chemistry teacher
Blue Primary School, Budapest
dobeva@chello.hu

SirikT 17. 04. 2008.

Értékünk
AZ ÉMBER
Humánforrás- Fejlesztési Operatív Program



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije
in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



New directions in Hungarian education

- main goal: to improve the level of education
- new emphases on key competencies, like
 - foreign languages
 - mother language
 - maths competencies
 - computer skills
 - digital literacy
 - science literacy



Magyarország célba ér



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



HEFOP

- Human Resources **Developing Operative Program**
- The programs have been developed since 2005
- Programs are supported by the European Union and the Hungarian State
- Program and supporting run on different levels
- Lots of subprograms work



Magyarország célba ér



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



HEFOP subprograms

- HEFOP 2.1.6.
 - kindergartens
 - primary and
 - secondary schools run special programs for supporting and developing underprivileged and mentally handicapped children.
- Híd-projekt (Bridge-project)
- Kagyló-projekt (Shell-project)



Magyarország célba ér



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



HEFOP subprograms

- HEFOP 3.1.3
 - primary and
 - secondary schools
- HEFOP 3.1.4.
 - primary,
 - secondary schools,
 - kindergarten and
 - pedagogical service centres together



Magyarország célba ér



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



The 13-th district Budapest Pedagogical Service Centre



Magyarország célba ér



XIII. Kerületi Pedagógiai Szolgáltató Központ



Evropski
Socialni
Sklad

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije
in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



„Szem.hu Projekt”

- winning competition of
 - the 13-th district Budapest Pedagogical Service Centre
 - six primary schools
 - 12 kindergartens
- Participant institutions received interactive whiteboards
- Teachers contracted to complete sixty-hour-long courses
 - Thirty hours about using SDT (School Digital Knowledge Source in Hungary)
 - Thirty hours about any kind of competency developing course



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



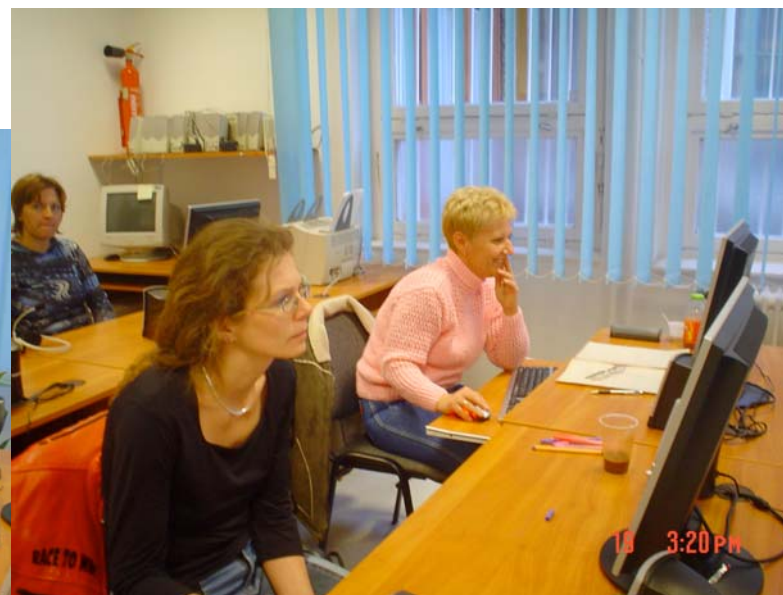
SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



- Thirty-hour-courses about using SDT (School Digital Knowledge Source in Hungary)



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Conferences

- „Working together without difficulty” - Section 1: Digital and bilateral instruments
23.11.2006.
- Competence and renewing
Changing the view at the
public education – Section 2:
Assessing of the use of the
interactive whiteboard
21.02.2007.



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije
in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Magyarország célba ér



- Competency-based education – horizontal learning
22.11.2007.
 - Experience of directors and project managers
 - Experience of the use of whiteboard
 - Interactive digital syllabus development in a separate section
 - whiteboard materials development



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Parallel with the spread of interactive whiteboards

- demonstration lessons
- accumulation of experiences
- teachers' publications about using interactive whiteboard



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



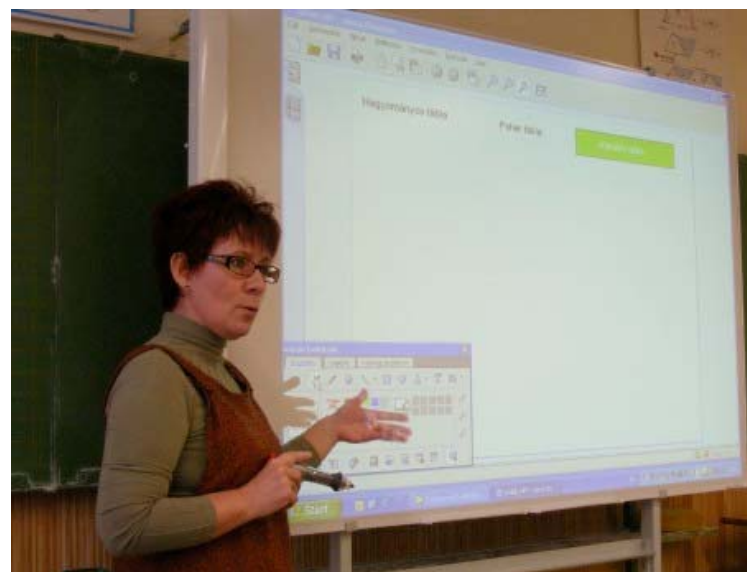
SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



- 30 hours courses : „Interactive whiteboard – interactive methods at the teachers and pupils competence improvement”
- more courses have finished successfully



Magyarország célba ér



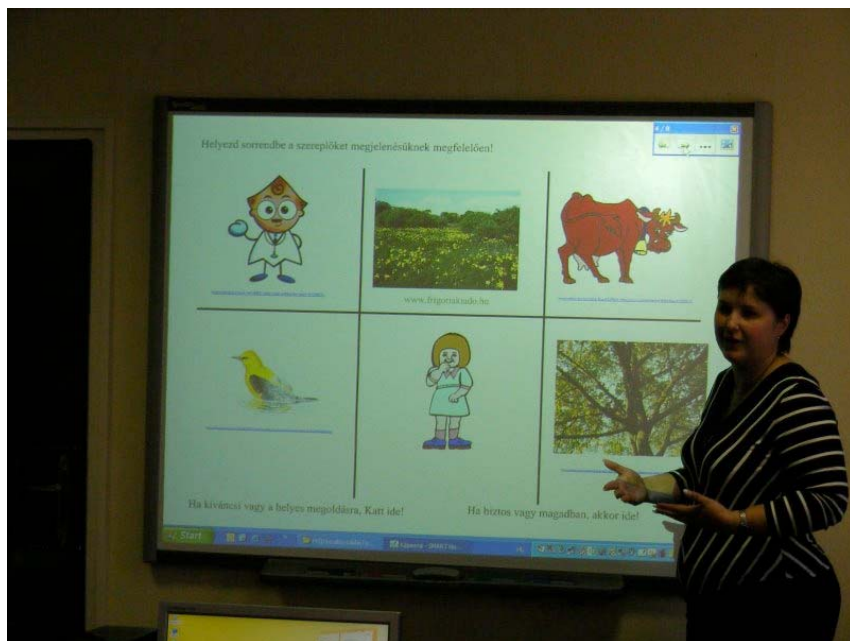
„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Magyarország célba ér



- Getting acquainted with different whiteboard software



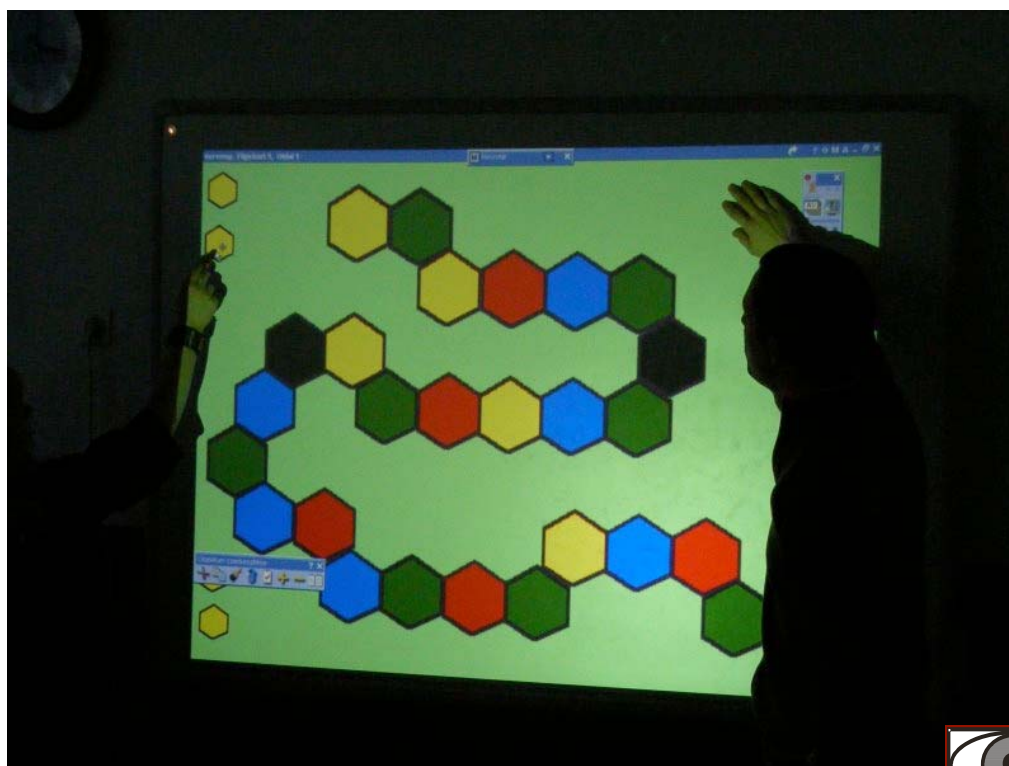
„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



- Getting acquainted with different whiteboard software





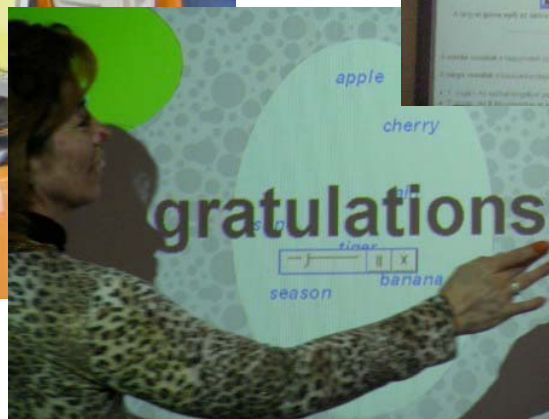
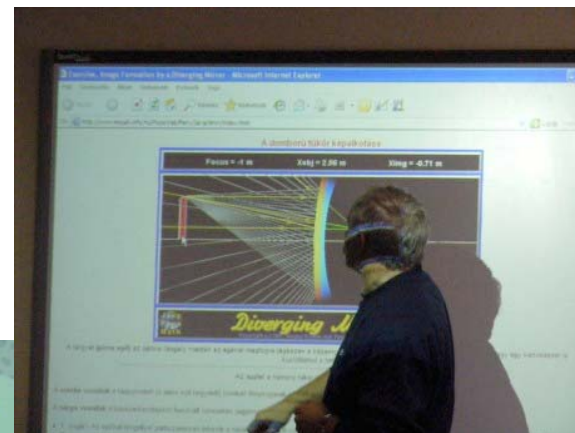
SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



- teachers took final exam and made interactive whiteboard presentations in their own subject



Magyarország célba ér



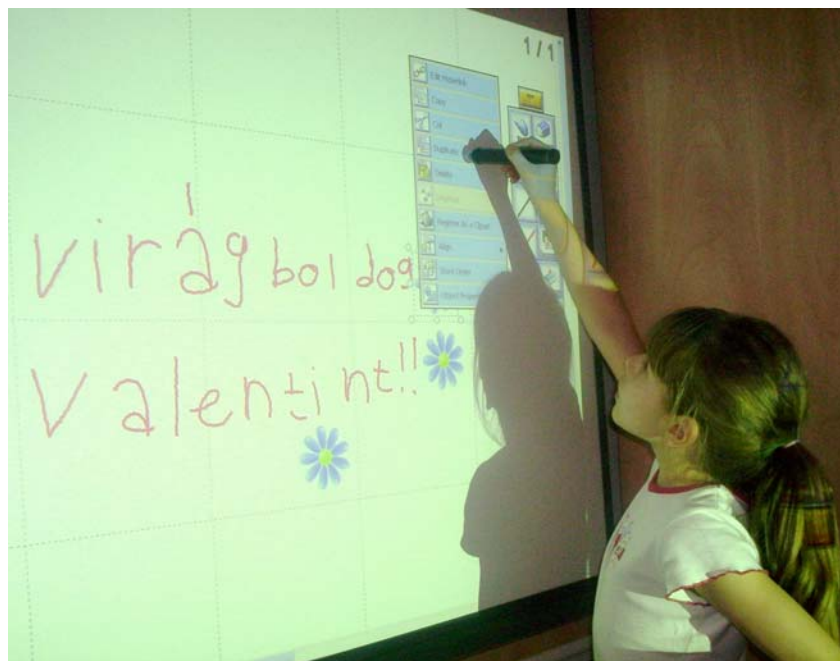
„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



- the Pedagogical Service Centre lent some whiteboards to schools



„szem.hu projekt”



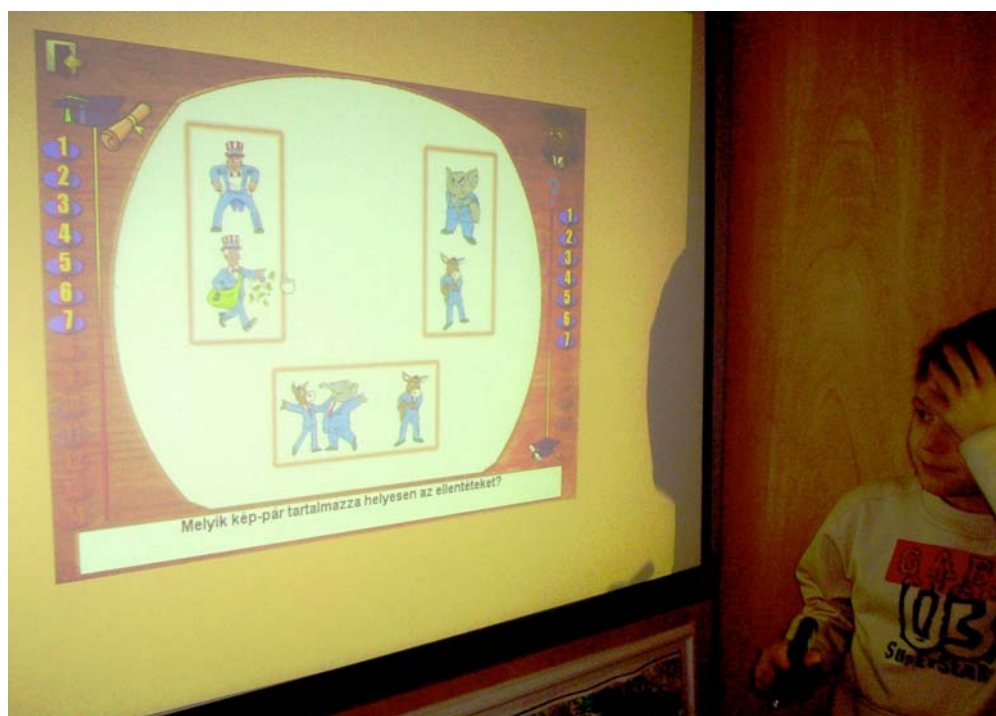
SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Learning of the menu and educational packages



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Hungarian grammar lesson



Magyarország célba ér

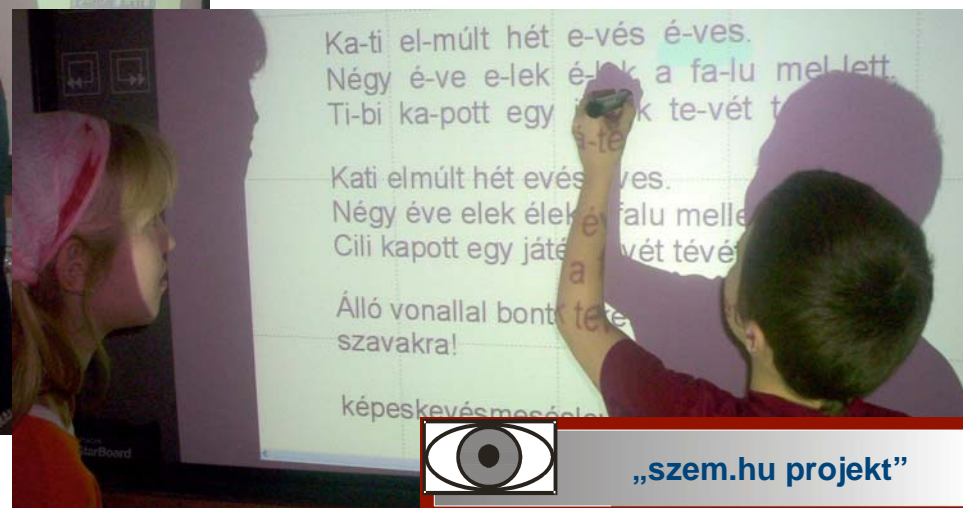
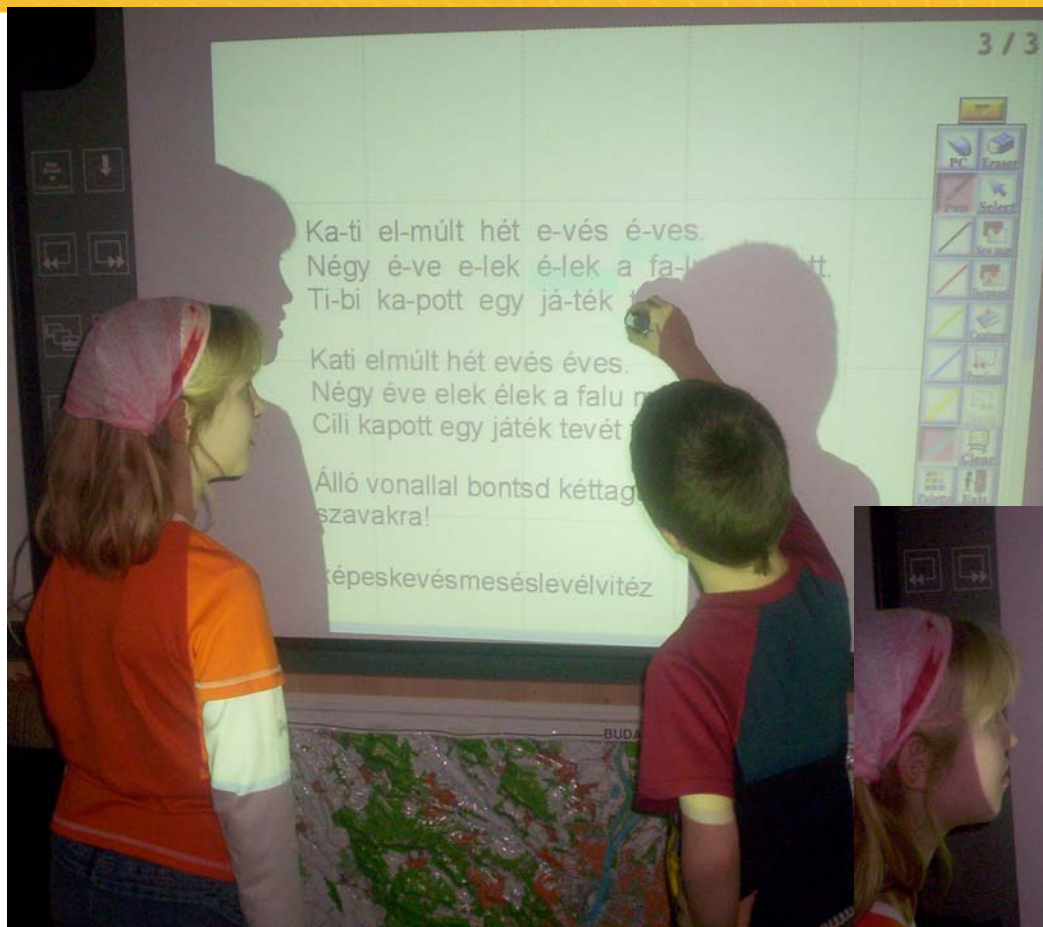


„szem.hu projekt”

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



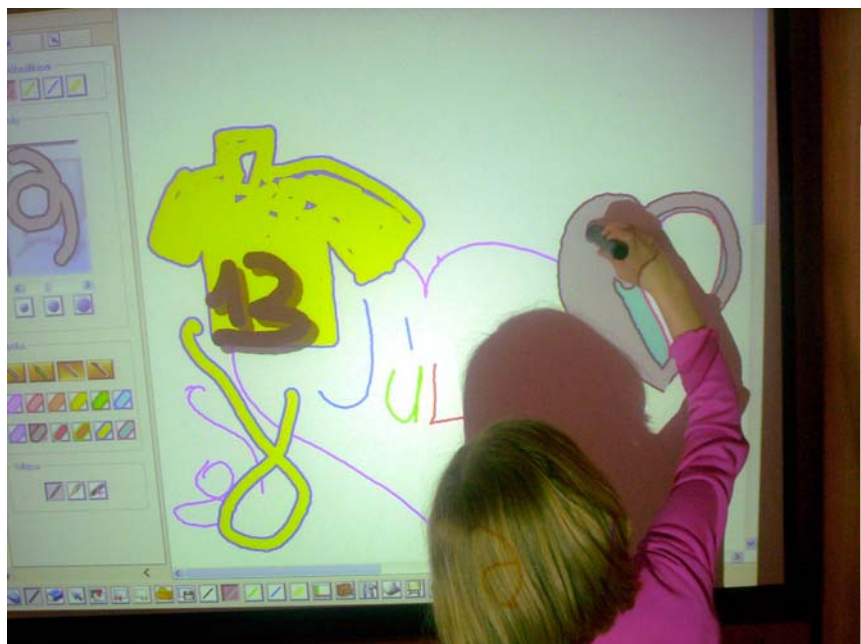
„szem.hu projekt”



Magyarország célba ér



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



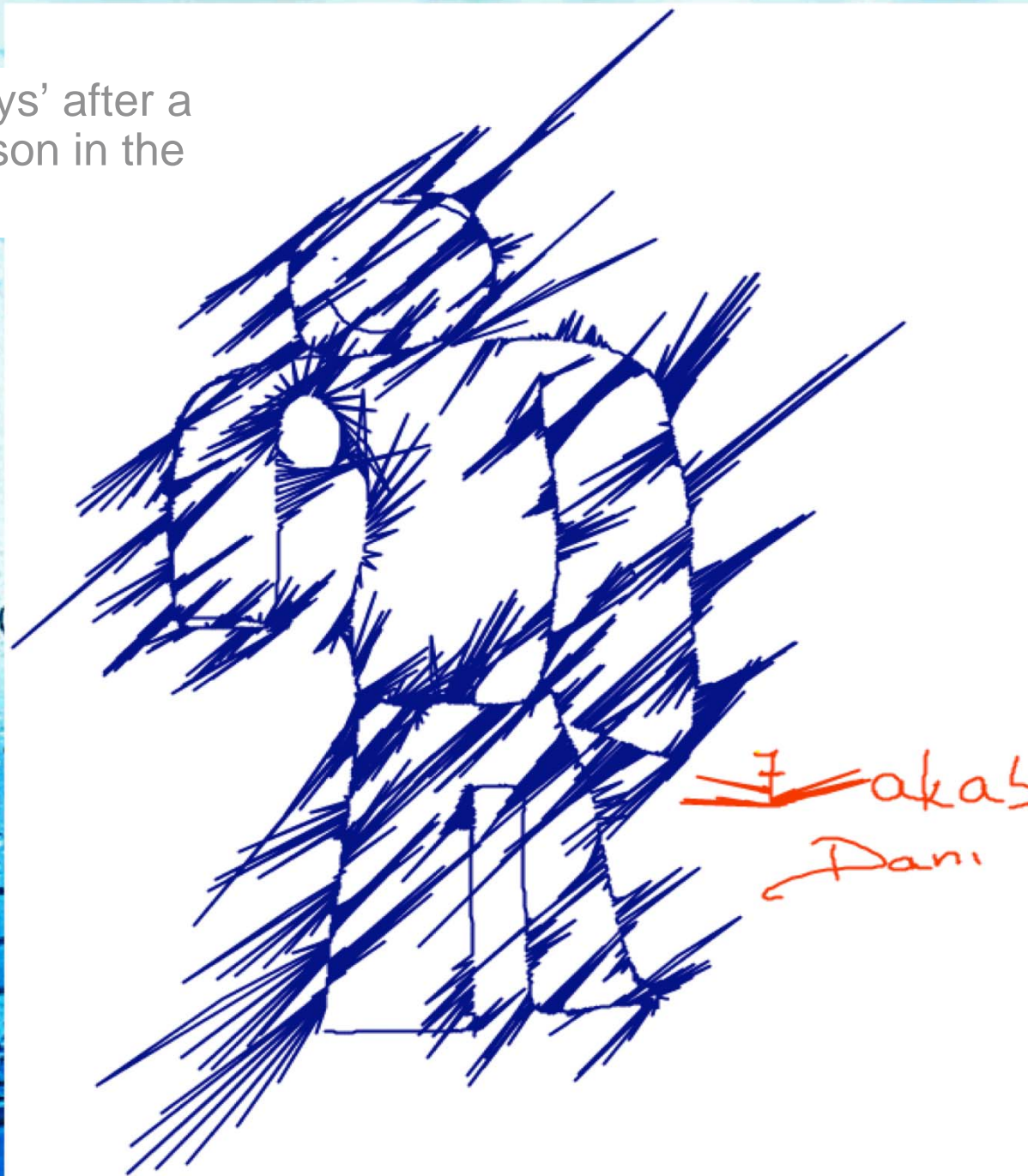
In free time (the favourite scrawls of the girls)



„szem.hu projekt”

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

...and the big boys' after a chemistry lesson in the break





SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



- teachers made publications about how to use it
- the publications were shown at conferences
- and on the website of Pedagogical Service Centre



Értékünk az ember
Humánforrás- Fejlesztési Operatív Program

Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



„Successful Pupils and Teachers”

- HEFOP 3.1.3 project - final conference at the Primary School of Information Technology
 - Three different types of whiteboard (Hitachi, Calcomp – Interwrite, MIMIO)
- Demonstration lessons were organized around the use of the interactive whiteboards
 - whiteboards were used
 - by teachers
 - by pupils
- demonstration lessons were visited
 - by teachers
 - by parents



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



...for the time being

- the competence based education project HEFOP 3.1.4. „szem.hu projekt” is at the phase of implementation
- to direct the attention to
 - using of interactive whiteboard
 - the syllabus
 - the development of them



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



District's panorama -The use of interactive whiteboard at the first four classes



Magyarország célba ér



Hegedűs Géza Primary School – CleverBoard is used continuously in 2 classes



- Staff meeting concerning the use of the interactive whiteboard and the software
- Eight members of the staff had lessons at Pedagogical Service Centre
- Now they plan lessons



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



- **Pannonia Primary School** – Promethean whiteboard – ACTIVE Studio software in three classes and in ethnic Germans classes are used permanently
- **Tomori Pál Primary School** – MIMIO whiteboard is used daily by one class



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Magyarország célba ér



- **Vizafogó Primary School** – Promethean activboard is used in informatics lessons, in text understanding, in speech correction, in maths
- **Hunyadi Mátyás and Vizafogó Primary Schools** have a common project and work hard on making lessons plans



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT SIRIKT 2008



Our further plans

- collecting examples from thirteenth district on using interactive exercises with a whiteboard
- publication on our website
<http://www.pszk13.hu/index4html>
<http://www.pszk13.hu/hefop/iatabla.sju.pdf>
- carry on
 - with teacher training courses
 - with development of syllabus
 - with advising and consultation concerning the use of the whiteboard
- we plan to organize a lesson share competition with the interactive whiteboard



Magyarország célba ér



„szem.hu projekt”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.