

<http://scientix.eu>

**SCIENTIX**, közösség a  
természettudományos  
oktatásért Európában



**SCIENTIX**

**SZEREPE A TERMÉSZETTUDOMÁNYOS OKTATÁSBAN**

**Dr. Jarosievitz Beáta**  
SCIENTIX nagykövet

The work presented in this document is supported by the European Commission's FP7 programme – project Scientix 2 (Grant agreement N. 337250). The content of this document is the sole responsibility of the consortium members and it does not represent the opinion of the European Commission and the Commission is not responsible for any use that might be made of information contained herein.



European Commission  
Directorate-General for Research



# Tartalomjegyzék

- Az EUN bemutatása
- Nemzetközi projektek megemlítése
- A SCIENTIX portál ismertetése
- Néhány EUN projekt példa
- SCIENTIX: tagfelvételek
- Feliratkozás esetén lehetőségek kihasználása
- A SCIENTIX 2 konferencia lehetőségeinek ismertetése
- Projektek terjesztése
- Tananyag fordítása - kérelem
- SPICE projekt jó gyakorlatok ismertetése: Motorok
- A jövő iskolája



European Commission  
Directorate-General for Research



# Európai SULINET (EUN)



30 európai oktatási  
Minisztérium hálózata

Az IKT és a digitális  
technológia támogatása.

Az európai kapcsolatok  
támogatása az iskolákban.

Az oktatás fejlesztése  
Európában.

## Célja:

- Iskolák támogatása,
- Kutatás és fejlesztés,
- Segédanyagok megosztása és terjesztése

# Európai term. tudományos és mat. projektek



# Magyar SCIENTIX küldöttség:

Dr. Jarosievitz Beáta – SCIENTIX nagykövet

Nádori Gergely – SCIENTIX nagykövet-helyettes

Vicze Zsolt - SCIENTIX nagykövet-helyettes

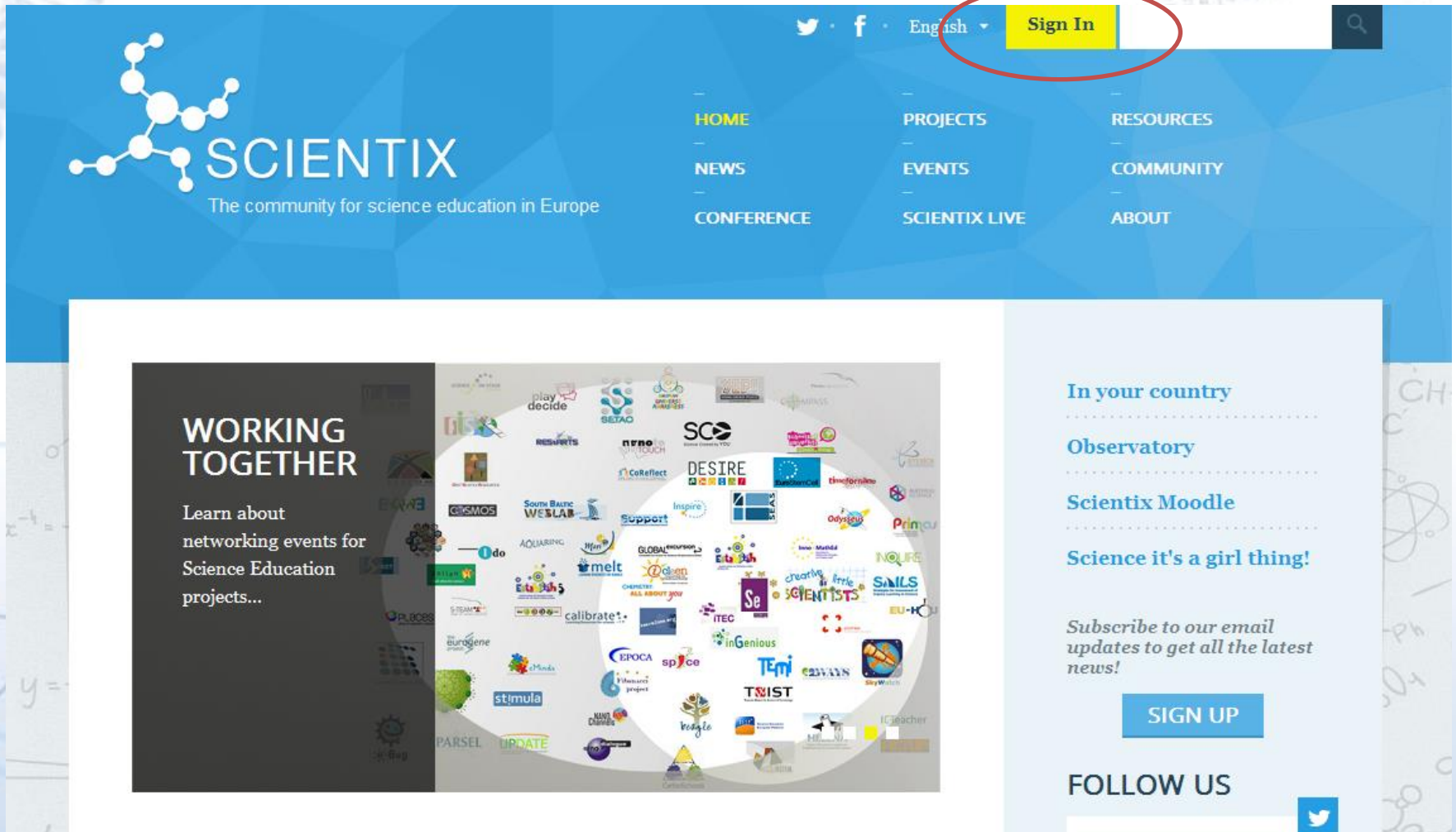
Célközönség: tanárok, oktatási szakemberek, diákok 4-21 év



# SCIENTIX

The community for science  
education in Europe





The screenshot shows the SCIENTIX website homepage. At the top right, there are social media icons for Twitter and Facebook, a language dropdown menu set to 'English', and a yellow 'Sign In' button circled in red. Below the navigation bar is a main menu with links for HOME, NEWS, CONFERENCE, PROJECTS, EVENTS, SCIENTIX LIVE, RESOURCES, COMMUNITY, and ABOUT. The main content area features a large banner with the SCIENTIX logo and tagline. Below the banner, there are three columns of content: 'WORKING TOGETHER' with text about networking events, a large circular collage of project logos, and a 'In your country' section with links to 'Observatory', 'Scientix Moodle', and 'Science it's a girl thing!'. At the bottom right of this section is an email subscription form with a 'SIGN UP' button and a 'FOLLOW US' section with a Twitter icon.

## FEATURED RESOURCE

[SEARCH RESOURCES](#)



### How to develop IBSE questioning skills

Are you a teacher eager to learn more about what questions to ask to guide students' investigations? Find out more about what is an inquiry-based science education (IBSE) question and how to design one in the activity plan developed by the INQUIRE project for its teacher training at Royal Botanic Gardens, Kew, UK.

[Read more... »](#)

## LATEST PROJECT



### TEMI: Teaching Enquiry with Mysteries Incorporated

This project engages pupils in a unique way - by presenting each problem or task as a mystery that needs to be solved.

## LATEST NEWS



### Competition – Precision 3D modelling using your phone

How would you like to learn about the world of 3D modelling, while also getting the chance to win fantastic prizes?



**CORDIS**  
@myCORDIS

8 Feb

Improving collaboration among #science #educators cordis.europa.eu/news/rcn/36438... @scientix\_eu #FP7 @eu\_schoolnet

Retweeted by Scientix

Expand

[@scientix\\_eu](#)



Science Teachers in Europe: Join the discussion!



## JOIN US

[JOIN US NOW](#)

## LATEST MEMBER



CSILLA TORÓ

## EVENTS

February, 2014



**LEARNTEC - Learning with IT**

04.02 > 06.02 | Germany

**Schools in the Cloud**

11.02 | United Kingdom



### Portál (Projektterjesztése)



### Konferencia 2014



### Műhelyek



### Projekttek közötti együttműködés



### SCIENTIX obszervatórium



### Nemzeti kapcsolattartó pontok & tanári nagykövetek





# SCIENTIX 2 európai konferencia

**Brüsszel, 2014. október 24- 26.**

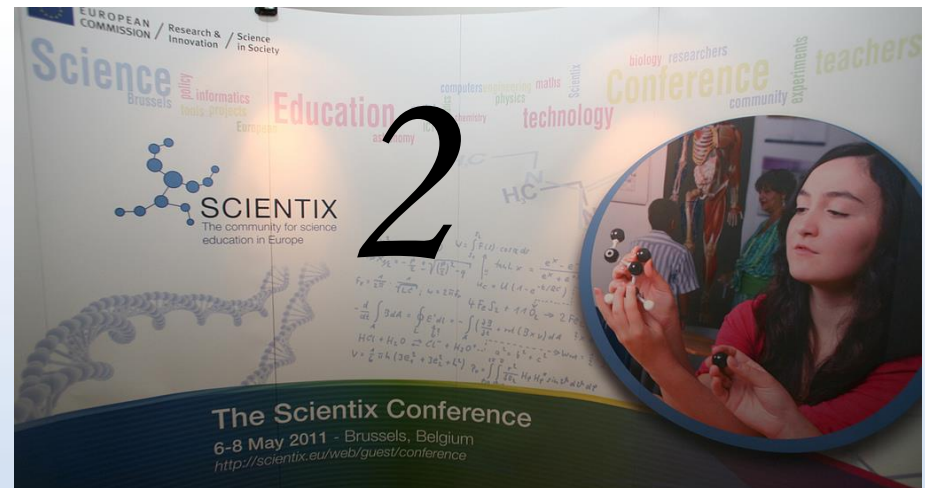
## TARTALOM

- Nyitó beszéd
- Poszter kiállítás
- Előadások
- Kerekasztal beszélgetések
- 25 stand az EU által támogatott projektekről
- Műhelyek

De ezúttal:

550 résztvevő  
és az EUN fedezi:

**a szállást mindenkinek  
200 főnek az utazást  
Hogyan? Pályázni kell !**



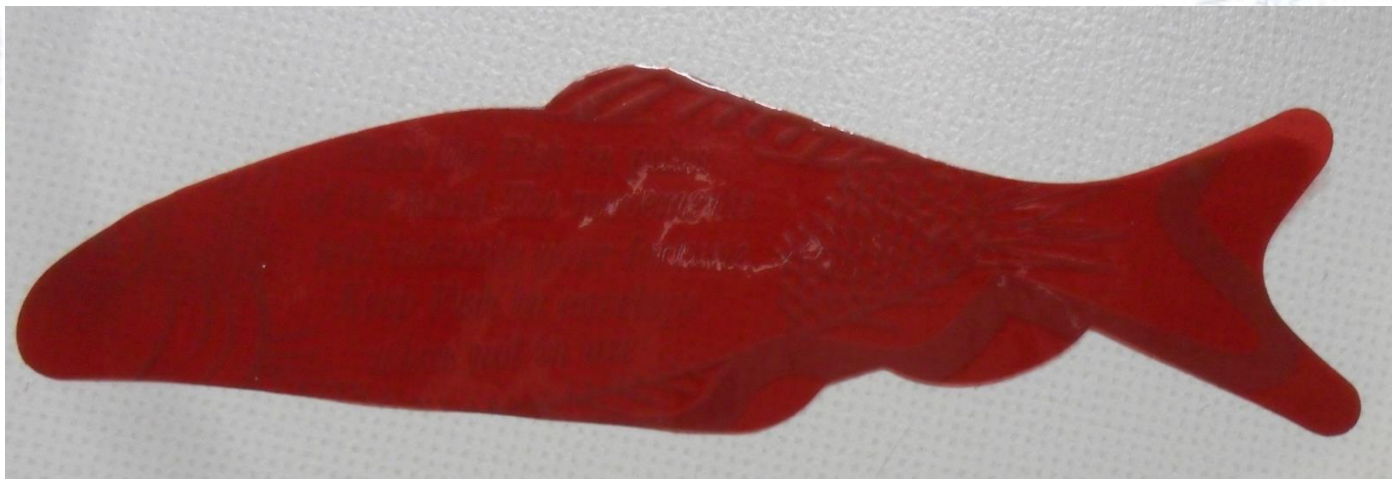
# Portál (Projektek terjesztése)

Forrás: <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>

Felhasználható játék az oktatásban (áltudomány vagy tudomány? )



Szükséges eszközök: „jósnő hal”, műanyag kesztyű

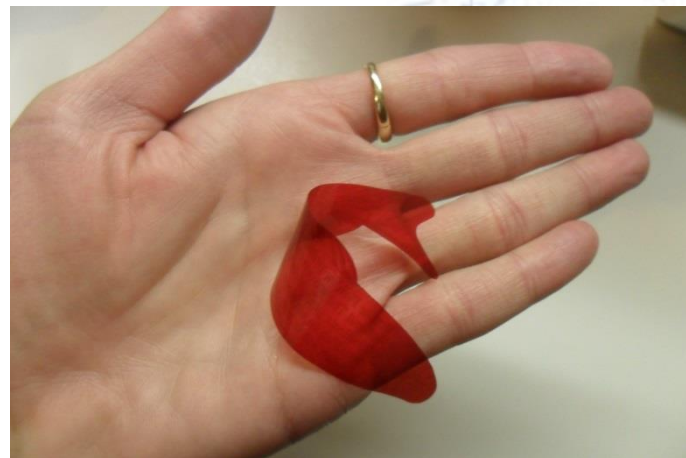
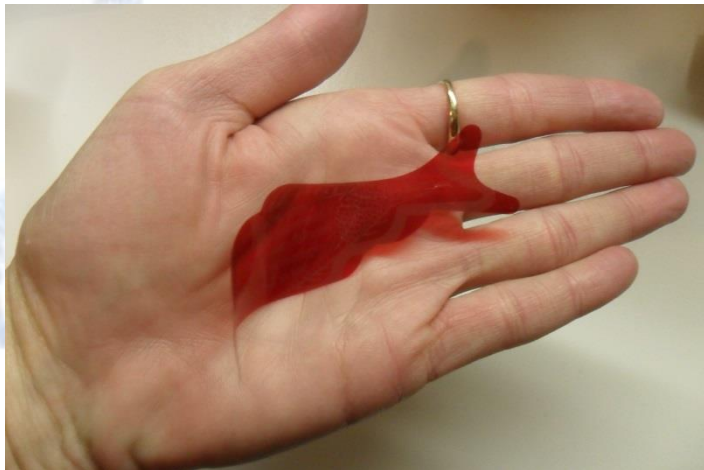


Megfigyelésen alapuló kísérlet: figyeljük meg, mi történik, ha a kis hal (vékony celofán darab) kerül a tenyerünkbe.

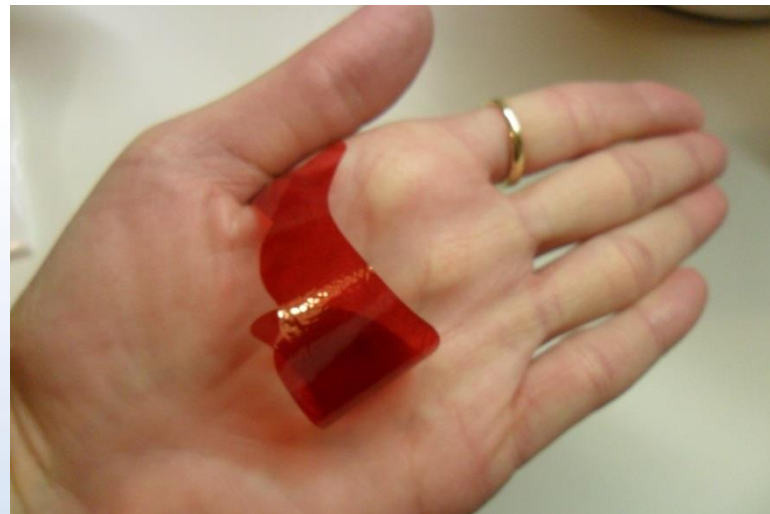
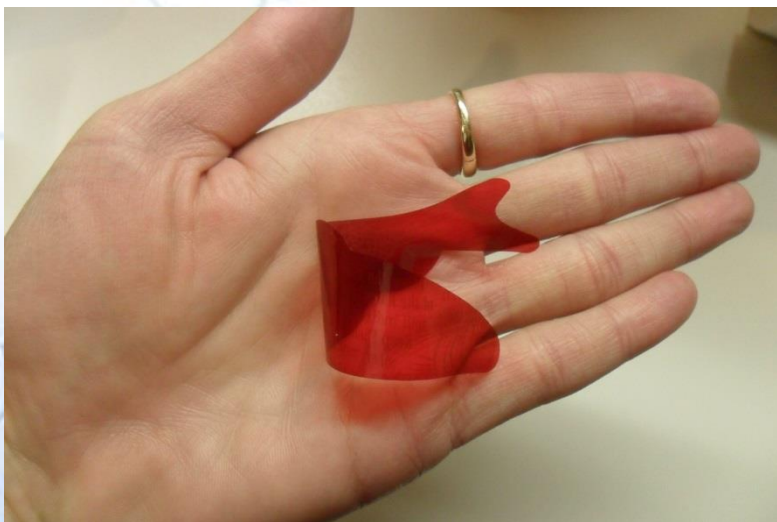


Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>





Miért kezd a hal felgöndörödni? Mit tapasztalunk, ha kesztyűt húzunk?



Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>



Magyarázat: a hal (celofán) magába szívta a vizet, ezért kezd el göndörödni!



Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>

# Portál (Projektek terjesztése)

## Mágikus karkötő



**Szükséges eszközök:** gyöngy, UV fény vagy napsütés, sötét téli estén kvarc lámpa is megfelel.

**Feladat:** készítsünk karkötőt,

**Megfigyelésen alapuló kísérlet:**

Készítünk fényképet, és figyeljük folyamatosan a gyöngyszemek színét, miközben helyet változtatunk!

Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>

# Portál (Projektek terjesztése)

## Mágikus karkötő

- a karkötő eredeti színe



- a karkötő színe, fénycsóvel megvilágítva



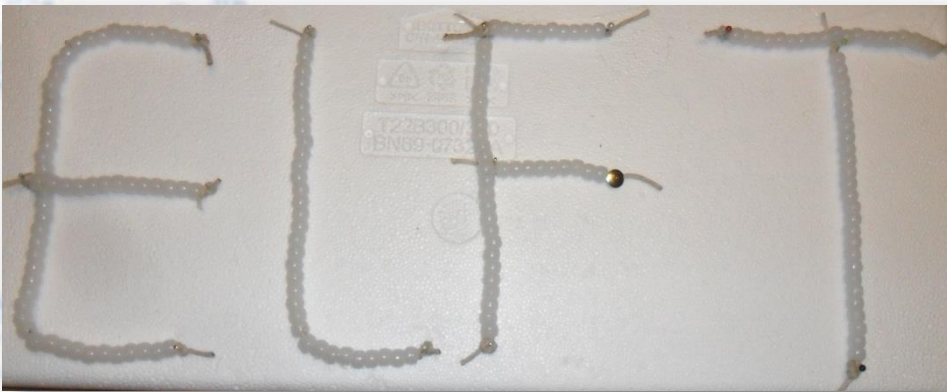
- a karkötő színe, napsütésben



Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>



# Mágikus betűk



- a betűk eredeti színe



- a betűk színe kvarclámpás világítás után



- a betűk színe fénycsöves világítás után



- a betűk színe napsütésben

Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>



# Portál (Projektek terjesztése)

Miért változott meg a karperec, betűk színe ?

Sötétségben miért kapják vissza a gyöngyök az eredeti színüket?

## Magyarázat

A gyöngyök **fényre érzékenyek**

Az UV (napsütés) határára a gyöngyszemek megváltoztatják eredeti színüket.

Amennyiben az ég felhős a gyöngyök színe szintén változni fog!

**A gyöngyszemek fényérzékeny műanyagból készültek!**

Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=74>

# Nemzeti kapcsolattartó pontok & tanári nagykövetek



# IT'S ALL ABOUT ENERGY!

## INGENIOUS: IT'S ALL ABOUT ENERGY

**Descriptor:** physics, climate, materials, chemistry, safety, waste management, environmental education, gas, oil, electrical energy, sciences, electricity, fossil, energy

**Age:** 14-18 **Resource type:** guide glossary tool application assessment lesson plan

**Description:** A series of lessons about the future of energy, petroleu...[Know More](#)

**Creative Commons license:** 

**Project:** Ingenious

**View this in:**

en - bg - cs - da - de - el - es - et - fi - fr - ga - hu - it - pl - pt - ro - sk - sl - sv

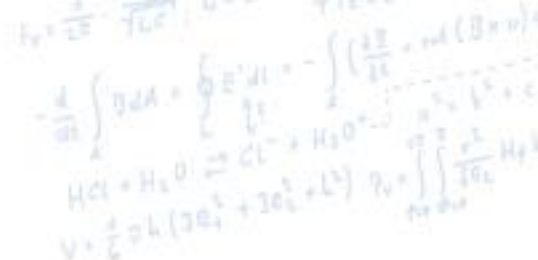
**Request translation:**

en - bg - cs - da - de - el - es - et - fi - fr - ga - hu - it - pl - pt - ro - sk - sl - sv



 0 → [Add to favourites](#)

 [Report](#)



## DEFORESTATION: TAKINGITGLOBAL (PDF)

**Descriptor:** industry, educational institution

**Age:** all **Resource type:** presentation reference other

**Description:** The DeforestACTION Toolkit is an interdisciplinary educa...[Know More](#)

**Creative Commons license:** 

**Project:** Ingenious

**View this in:**

en - bg - cs - da - de - el - es - et - fi - fr - ga - hu - it - lt - lv - mt - nl - pl - pt - ro - sk - sl - sv

**Request translation:**

en - bg - cs - da - de - el - es - et - fi - fr - ga - hu - it - lt - lv - mt - nl - pl - pt - ro - sk - sl - sv

# Nemzeti kapcsolattartó pontok & tanári nagykövetek feladatai: kérni a tananyag hivatalos lefordítását!



Scientix 2 | Dr. Jarosievitz Beáta nagykövet  
XVII. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny Döntője  
Paks, 2014.április 12.



## Scientix Moodle

No heu entrat (Entrada)

Català (ca)

## Usuaris en línia

(darrers 5 minuts)

Rozella Batiste

## Calendari

July 2013

dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Categories de cursos

- Scientix courses
  - A-STEM Tools for Teachers
  - B-Office Tools for Teachers
  - C-Web2 Tools for Teachers
  - D-Moodle training
- Other courses**
  - SPICE
  - FP7
  - Extra courses

Cerca cursos:

Endavant

No heu entrat (Entrada)





Forrás : <http://moodle.scientix.eu/course/search.php?search=Jarosievitz>

Magyar nyelvű tananyag:

<http://moodle.scientix.eu/course/view.php?id=69>



Welcome!

[Home](#) [About](#) [Who is Who](#) [Publications](#) [Moodle](#) [SPICE Summer Academy](#) [Communities](#)

[English](#) | [português](#) | [čeština](#)

## About Spice

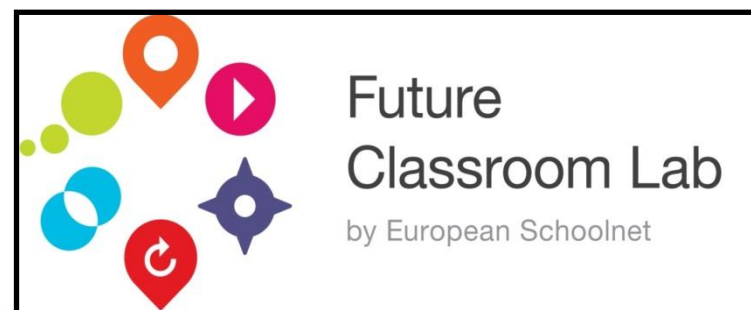
### Good Practices (GPs)



#### Physics

<a href="#">The position of the image</a>	Physics	Vaclav Piskac	CZ
<a href="#">Magnetic properties of materials</a>	Physics	Pavla Sadecka	CZ
<a href="#">Diffusion</a>	Physics	Zuzana Christozova	SK
<a href="#">Study of inclined plane efficiency</a>	Physics	Nadia Circu	RO
<a href="#">Light spectrum – Colour</a>	Physics	Ausra Gutaускаite	LT
<a href="#">Simulations in physics class</a>	Physics	Daniel Aguirre	ES
<a href="#">Electric motors</a>	Physics	Beata Jarosievitz	HU

# Lehetőségek: SCIENTIX műhelyek



## A jövő osztályterme

# A tanulási körülmények változása 50 év alatt





# A tanulási körülmények változása 50 év alatt



# A tanulási körülmények változása 50 év alatt





# INTERAKTIVITÁS



# ELŐADÁS



# VIZSGÁLÓDÁS



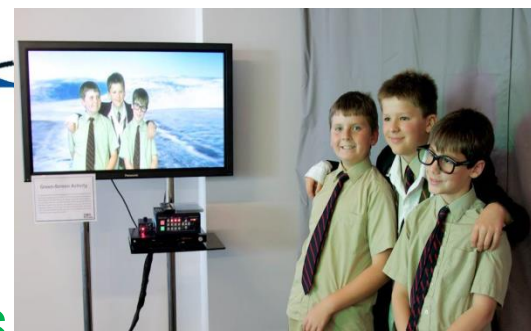
# FEJLESZTÉS



# Hat zóna



# MEGVITATÁS

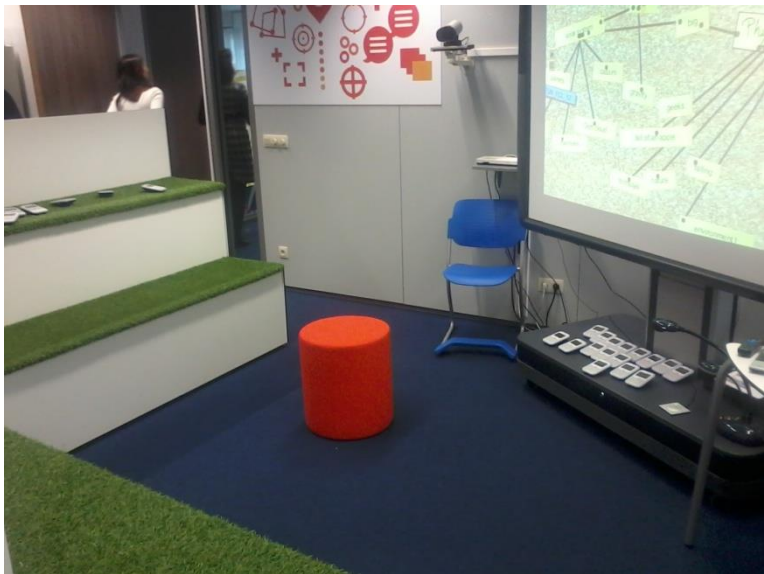


# KREATIVITÁS





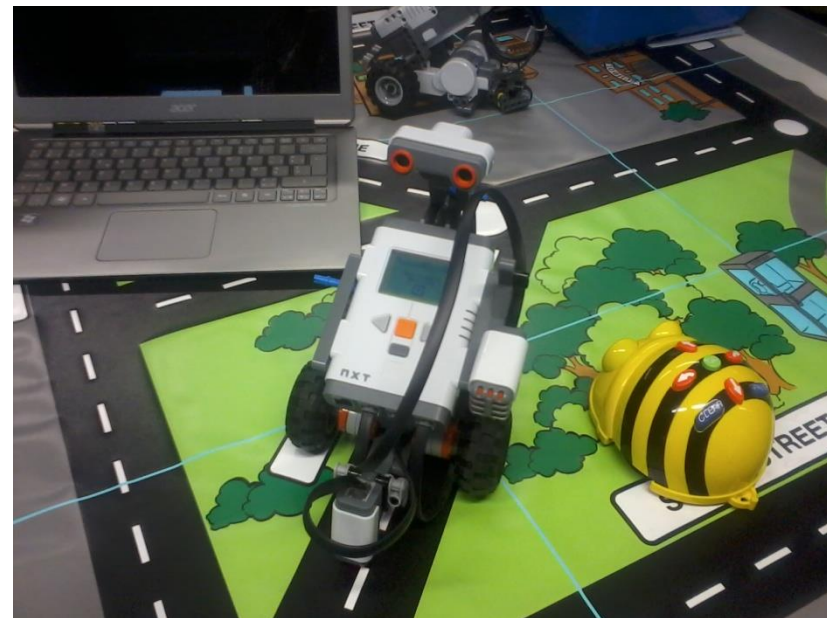
# INTERAKTIVITÁS



# MEGVITATÁS



# VIZSGÁLÓDÁS







# Projektek közötti együttműködések előmozdítása

- Projektvezetők találkozója / műhelyek (1 – 3 alkalom /év).  
Első alkalom: 2013. nov. 27 – 29.
- Online „meeting room” kihasználása (SCIENTIX biztosítja)
- WEBEX konferencia rendszer
- SCIENTIX műhelyek

ONLINE SESSIONS

Avui < > july de 2013 Imprimeix Setmana Mes Agenda

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
27	28	29	30	31	1 juny	2
		14:00 NanOpinion		10:30 DESIRE pa		
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
11:00 nanOpinion						
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Esdeveniments mostrats a la zona horària: Brussel·les

Google Calendar

### Scientix Online Meetings Form

**1. When do you want to start your online meeting (Brussels time)?**  
Check availability in the calendar above. Choose a time from 8h to 19:50h.

DD MM YYYY HH MM AM/PM  
·  /  /   :  -

**2. End time**

Remember to use local time in Brussels (CEST) HH MM AM/PM  
 :  -

Paks, 2014. április 12.





Scientix 2 | Dr. Jarosievitz Beáta nagykövet  
XVII. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny Döntője  
Paks, 2014.április 12.

# További információk

Dr. Jarosievitz Beáta, SEK Budapest Óvoda Ált. Isk. és Gimn., Budapest,  
SCIENTIX nagykövet, Magyarország  
([bjaro@goliat.eik.bme.hu](mailto:bjaro@goliat.eik.bme.hu))

<http://scientix.eu>



European Schoolnet - Science Programme Manager // Scientix project manager  
Àgueda Gras-Velázquez, European Schoolnet, Brussels, Belgium  
([agueda.gras@eun.org](mailto:agueda.gras@eun.org))



European Schoolnet - Web Editor // Scientix portal manager  
Přemysl Velek, European Schoolnet, Brussels, Belgium  
([premysl.velek@eun.org](mailto:premysl.velek@eun.org))



Scientix 2 | Dr. Jarosievitz Beáta nagykövet  
XVII. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny Döntője  
Paks, 2014.április 12.