



Scientix

Komunita pro přírodovědné vzdělávání v Evropě

Scientix propaguje a podporuje evropskou spolupráci v oblasti výuky, výzkumu a politik v rámci STEM (přírodní vědy, technické obory, inženýrství a matematika).

Scientix představuje jedinečný online prostor určený ke spolupráci učitelů, výzkumných pracovníků, tvůrců politik a dalších odborníků věnujících se vzdělávání v oblasti STEM (přírodní vědy, technické obory, inženýrství a matematika). Nabízí výukové materiály, vědecké studie a ukázky dobré praxe s cílem podpořit využívání inovativních výukových metod a tím zvýšit zájem žáků o studium a profesní uplatnění v oblasti STEM.

Scientix – inspirace ze světa přírodních věd

Ing. et Mgr. Vladimíra Pavlicová, DZS

20. 4. 2017, rvp.cz

Dům zahraniční spolupráce

- Příspěvková organizace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
- Administrace mezinárodních aktivit v oblasti vzdělávání
 - Erasmus+
 - eTwinning
 - European Schoolnet
 - a řada dalších, viz www.dzs.cz

- Evropský projekt financovaný Evropskou komisí z programu Horizont 2020, rámcového programu pro výzkum a inovace EU (Grantová dohoda č. 730009).
- Koordinován sdružením European Schoolnet
 - Podpora inovativní výuky STEM
 - Podpora využívání ICT ve vzdělávání
 - www.eun.org
 - www.dzs.cz/eun
- V ČR je koordinátorem Dům zahraniční spolupráce

Scientix

- Portál shromažďující informace z oblasti STEM (science, technology, engineering and maths)
 - pro učitele
 - vědecké pracovníky
 - pracovníky státní správy

→ www.scientix.eu

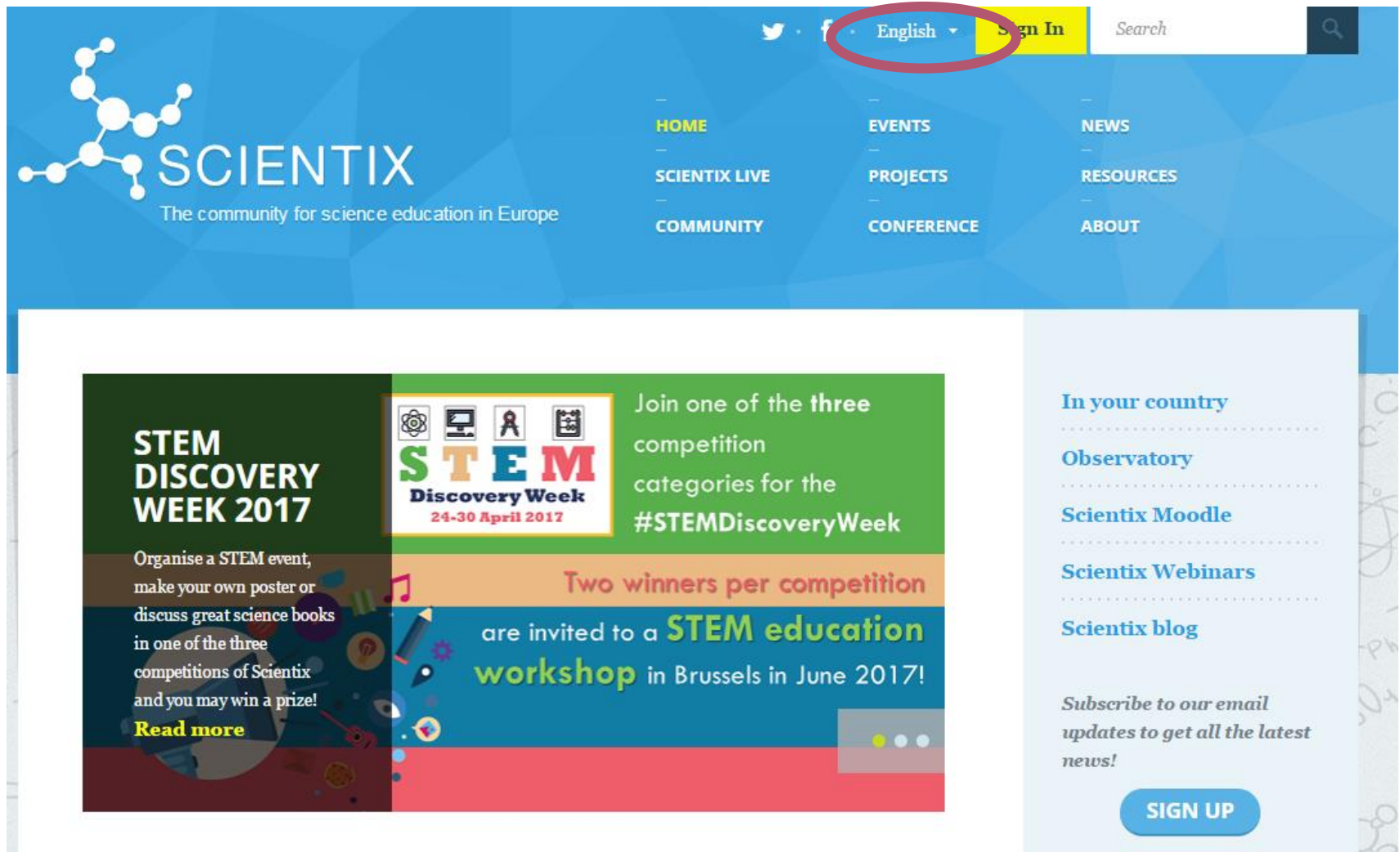


Projekty a výukové materiály

- Informace o zajímavých projektech
 - > 500 evropských / národních projektů
- Vyhledávání a stahování výukových materiálů
 - možnost bezplatného překladu
 - > 1600 výukových materiálů + odkazy na web

→ www.scientix.eu

Navigace - www.scientix.eu



The image shows the homepage of the Scientix website. The header is blue with the Scientix logo on the left, which includes a molecular structure icon and the text "SCIENTIX The community for science education in Europe". On the right side of the header, there are social media icons for Twitter and Facebook, a language dropdown menu set to "English" (circled in red), a yellow "Sign In" button, and a search bar with the placeholder text "Search". Below the header, there is a navigation menu with three columns of links: HOME, SCIENTIX LIVE, and COMMUNITY in the first column; EVENTS, PROJECTS, and CONFERENCE in the second column; and NEWS, RESOURCES, and ABOUT in the third column. The main content area features a large banner for "STEM DISCOVERY WEEK 2017" (24-30 April 2017). The banner is divided into sections: a dark green section on the left with text about organizing a STEM event, a central section with a STEM logo and icons, and a green section on the right with text about joining competitions. Below these, an orange section states "Two winners per competition" and a blue section says "are invited to a STEM education workshop in Brussels in June 2017!". A "Read more" link is at the bottom left of the banner. To the right of the banner, there is a light blue sidebar with links for "In your country", "Observatory", "Scientix Moodle", "Scientix Webinars", and "Scientix blog". At the bottom of the sidebar, there is a section for "Subscribe to our email updates to get all the latest news!" with a "SIGN UP" button.

SCIENTIX
The community for science education in Europe

English Sign In Search

HOME
SCIENTIX LIVE
COMMUNITY

EVENTS
PROJECTS
CONFERENCE

NEWS
RESOURCES
ABOUT

STEM DISCOVERY WEEK 2017
24-30 April 2017

Organise a STEM event, make your own poster or discuss great science books in one of the three competitions of Scientix and you may win a prize!
Read more

Join one of the three competition categories for the #STEMDiscoveryWeek

Two winners per competition are invited to a **STEM education workshop** in Brussels in June 2017!

In your country
Observatory
Scientix Moodle
Scientix Webinars
Scientix blog

Subscribe to our email updates to get all the latest news!
SIGN UP

Projekty – nastavení filtru

The screenshot displays the Scientix website interface. At the top, the Scientix logo is on the left, and navigation links (HLAVNÍ STRÁNKA, SCIENTIX LIVE, KOMUNITA, AKCE, **PROJEKTY**, KONFERENCE, NOVINKY, MATERIÁLY, O PROJEKTU) are on the right. The 'PROJEKTY' link is circled in red. Below the header, the breadcrumb 'HLAVNÍ STRÁNKA > PROJEKTY' is shown. The main content area is titled 'PROJEKTY' and features a filter section. The filter section includes a dropdown menu for 'Země' (Country) with 'Česká republika' selected, a 'Téma' (Topic) dropdown, and a 'Cílová skupina' (Target group) dropdown. Below these are 'Funding', 'Starts after', and 'Ends before' dropdowns. There are also checkboxes for 'Projects looking for teachers' and 'Ongoing projects'. A blue button labeled 'POUŽÍT FILTR' (Use filter) is circled in red. The footer includes the STEM4YOUTH logo and the date '29/03/2017'. On the right side, there is a sidebar with links: 'Ve vaší zemi', 'Sekce „Vědecká pozorovatelna“', 'Platforma Scientix Moodle', 'Webináře projektu Scientix', and 'Blog projektu Scientix'. At the bottom of the sidebar is a 'SUBMIT PROJECT' button.

HLAVNÍ STRÁNKA > PROJEKTY

PROJEKTY

Filtrovat podle

Země ▼
Česká republika x

Téma ▼

Cílová skupina ▼

Funding ▼

Starts after ▼

Ends before ▼

☐ Projects looking for teachers

☐ Ongoing projects

POUŽÍT FILTR

Ve vaší zemi

Sekce „Vědecká pozorovatelna“

Platforma Scientix Moodle

Webináře projektu Scientix

Blog projektu Scientix

If you know of European or national project in STEM education, please let us know.

SUBMIT PROJECT

STEM4YOUTH
29/03/2017

Vyhledání projektu NanOpinion

- V záložce Projekty nastavte filtr
 - Země – Česká republika
 - Téma – Nanotechnologie
 - a klikněte na „Použít filtr“
- Poté klikněte na projekt NanOpinion



SCIENTIX

The community for science education in Europe



čeština ▾

Přihlásit se

Vyhledat



HLAVNÍ STRÁNKA

SCIENTIX LIVE

KOMUNITA

AKCE

PROJEKTY

KONFERENCE

NOVINKY

MATERIÁLY

O PROJEKTU

[HLAVNÍ STRÁNKA](#) › [PROJEKTY](#) › NANOPINION – Monitoring public opinion on Nanotechnology in Europe

NANOPINION – MONITORING PUBLIC OPINION ON NANOTECHNOLOGY IN EUROPE

Share this project



ZÁKLADNÍ INFORMACE

INFORMACE O VÝSLEDČÍCH
VÝZKUMU

INFORMACE PRO UČITELE



Nanopinion monitors public opinions on nanotechnology and engages the general public in debate on potential risks and benefits of nanotechnologies

The main objectives of Nanopinion are to:

- engage the public in nanotechnologies by establishing a dialogue about nanotechnologies between researchers and the public, using both formal and informal communication channels (surveys, social media, street labs, and various other events in science centres)
- monitor European citizens' and consumers' attitudes towards nanotechnology applications
- build an online portal to inform the general public on nanotechnology and current nanotechnology research
- produce policy recommendations on nanotechnology education and public attitudes regarding research, regulation and social implications of nanotechnologies.
- identify best practices for outreach and communication of nanotechnologies to the public

Ve vaší zemi

Sekce „Vědecká pozorovatelna“

Platforma Scientix Moodle

Webináře projektu Scientix

Blog projektu Scientix

If you know of European or national project in STEM education, please let us know.

SUBMIT PROJECT

Read more on what Scientix offers to science education projects

- [Online meeting room](#)
- [Networking events](#)

NanOpinion

- Informace pro učitele
 - NANOPINION: Discussion Game

[HLAVNÍ STRÁNKA](#) › [MATERIÁLY](#) › Resource Details

NANOPINION: DISCUSSION GAME



Users' Tags:

Descriptor: [chemie](#) [divadlo](#) [drama](#) - [divadelní nebo filmové materiály](#)

Věková skupina: > 12

Typ zdroje: [hraní rolí](#), [příručce](#), [výuková hra](#)

Creative commons:

Projekt: [NANOPINION](#)

Autor: [Maria ZOLOTONOSA](#) [Rosina MALAGRIDA](#)

ZPĚT

CHARAKTERISTIKA

This document presents a theatrical discussion game exploring the topic of nanotechnologies. The game touches safety, regulation, ethical and health issues.

PROHLÉDNĚTE SI TO V

řečtina

čeština

španělština

litevština

rumunština

slovinština

angličtina

finština

bulharština

němčina

EDITABLE VERSION

PŘEKLAD NA VYŽÁDÁNÍ

bs

ca

cy

da

et

eu

fr

ga

gl

he

hr

hu

is

it

lv

mk

mt

nl

no

pl

pt

sk

sq

sr

sv

tr

uk

Překlad na vyžádání

- Materiály uložené na portále Scientix, které umožňují úpravy, mohou být na žádost uživatelů bezplatně přeloženy.
- O překlad mohou požádat pouze registrovaní uživatelé (registrace je zdarma).



Příklady projektů (1)

- Matematika s radostí
 - <http://msr.vsb.cz/>
 - SŠ matematika – kvízy, testy, cvičení

Párovací hra



Test



Neriskuj



AZ kvíz



Odkryj obrázek



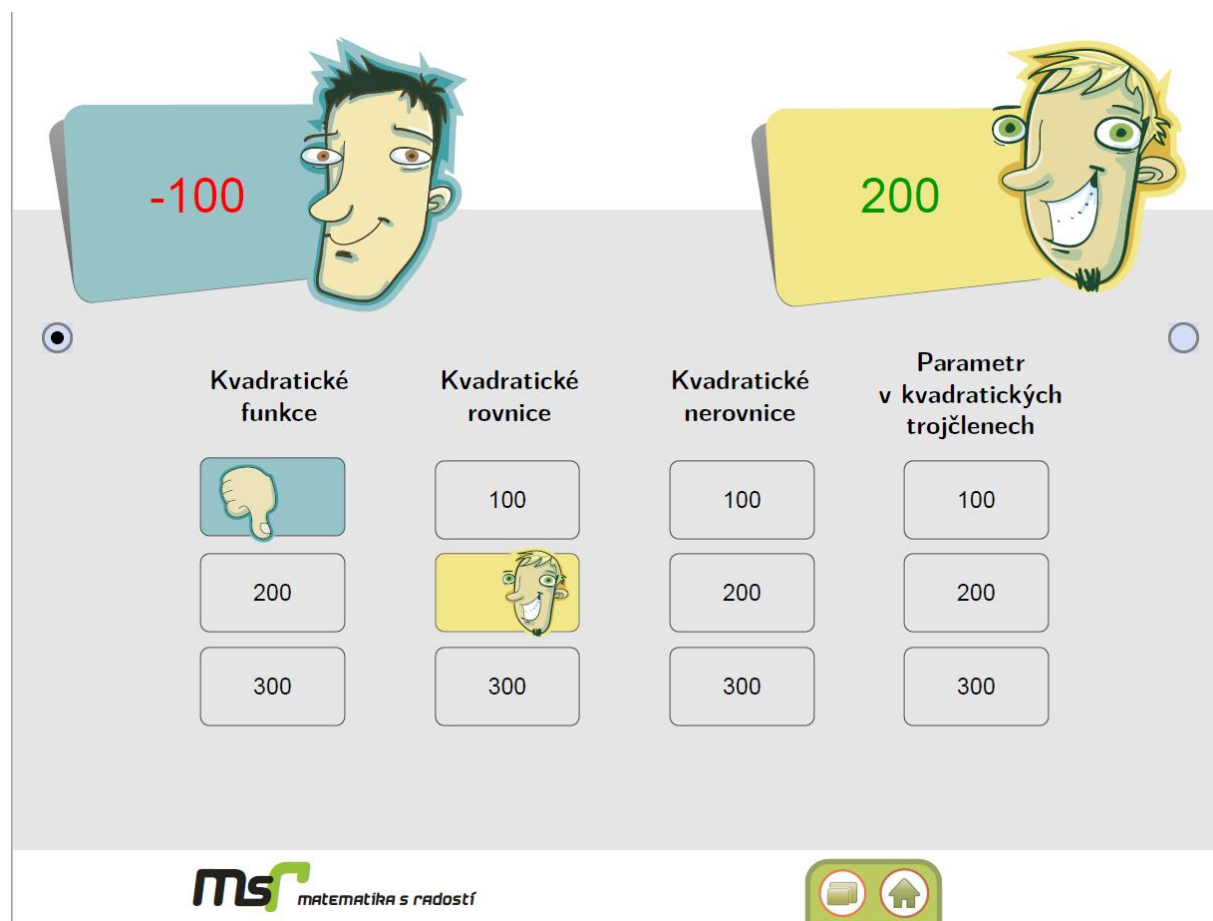
Krokováný příklad



Testy, hry a soutěže mají formu interaktivních PDF s okamžitým vyhodnocováním, příjemnou grafikou a jednoduchým systémem ovládání. Výsledných 850 materiálů pokryje všechna témata středoškolské matematiky.

Příklady projektů (1)

- Ukázka hry [Neriskuj](#) (Matematika s radostí)



Příklady projektů (2)

■ Svět geologie

- www.geology.cz/svet-geologie
- Komplexní a odborné zpracování
- Pro žáky, učitele i veřejnost
- [Výlety do terénu](#)
- [Virtuální laboratoře](#)
- [Animace](#)
- [Materiály pro učitele](#)

Drahé nedorozumění a zbytečná práce

Geolog řekne technikovi či kopáči: „Vykopejte sondu až na skálu“. Kopáč kope, prokope lesní půdu, pár šutrů, měkký tuf a na skálu se nemůže dokopat. Geolog se pak chytí za hlavu, protože tou „skalou“ byl tuf, i když ne zrovna tvrdý, toho se chtěl dokopat.



Příklady projektů (3)

■ LE-MATH

- Propojení matematiky a divadla

■ GLOBAL EXCURSION

- Online laboratoře a aplikace z různých oblastí vědy, např. astronomie, lidské tělo

■ Go-Lab

- Atomy, střídání ročních období, zdraví

Příklady projektů (4)

- TEMI

- Kouzla a svět vědy

- NanOpinion

- Nanotechnologie pro SŠ

Scientix - co mohou učitelé využít?

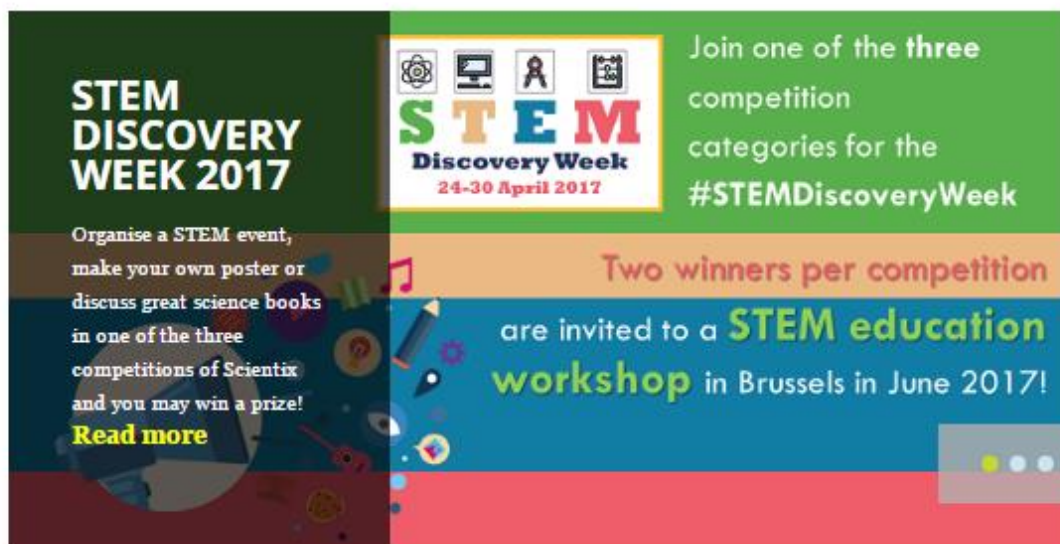
- Vyhledávání výukových materiálů
 - Možnosti dalšího vzdělávání
 - Moodle kurzy a další aktivity (MOOC)
 - Sdílení příkladů dobré praxe
 - Navázání spolupráce a zapojení se do projektů
- <https://www.youtube.com/watch?v=J2Wl101Y11o>

Moodle kurzy

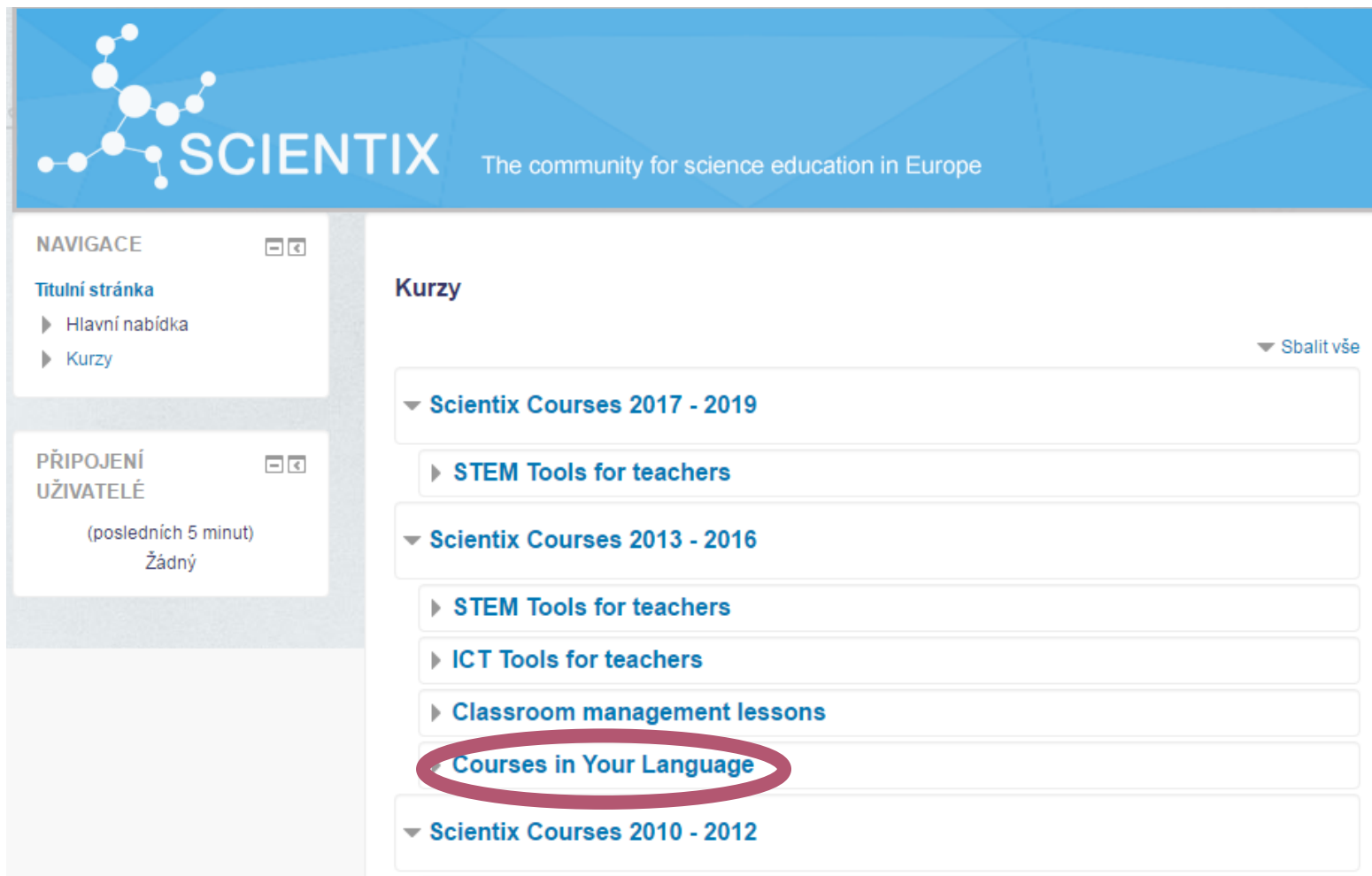
- Moodle kurzy
 - zaměřené na matematiku a přírodní vědy
 - zaměřené na ICT ve výuce
 - nově v českém jazyce cca 20 kurzů
- www.scientix.eu
- [Radioaktivita - poločas rozpadu](#)
 - Přihlásit se jako host



Moodle kurzy

The image is a promotional banner for STEM Discovery Week 2017. It features a dark green background on the left with the text "STEM DISCOVERY WEEK 2017" in white. Below this, it says "Organise a STEM event, make your own poster or discuss great science books in one of the three competitions of Scientix and you may win a prize!" followed by a "Read more" link. In the center, there is a logo for "STEM Discovery Week 24-30 April 2017" with icons for a microscope, a computer, a ribbon, and a calendar. To the right of the logo, it says "Join one of the three competition categories for the #STEMDiscoveryWeek". Below this, it says "Two winners per competition are invited to a STEM education workshop in Brussels in June 2017!". The banner is decorated with various science-related icons like a lightbulb, a magnifying glass, and a DNA helix.The image shows the sidebar of the Scientix website. It has a light blue background. At the top, it says "Ve vaší zemi" (In your country). Below this, there are several links: "Sekce „Vědecká pozorovatelna“" (Science observatory section), "Platforma Scientix Moodle" (which is circled in red), "Webináře projektu Scientix" (Scientix project webinars), and "Blog projektu Scientix" (Scientix project blog). At the bottom, it says "Objednejte si zaslání informací e-mailem, ať vám řekneme víc" (Order the sending of information by email, so we can tell you more).

Moodle kurzy – i v češtině



The screenshot shows the SCIENTIX Moodle interface. The header is blue with the SCIENTIX logo and the tagline 'The community for science education in Europe'. The left sidebar contains two sections: 'NAVIGACE' (Navigation) with links to 'Titulní stránka' (Home page) and 'Kurzy' (Courses); and 'PŘIPOJENÍ UŽIVATELÉ' (Connected users) showing '(posledních 5 minut)' (last 5 minutes) and 'Žádný' (None). The main content area is titled 'Kurzy' (Courses) and features a list of course categories. A red oval highlights the link 'Courses in Your Language' under the 'Scientix Courses 2013 - 2016' section. Other visible links include 'STEM Tools for teachers', 'ICT Tools for teachers', and 'Classroom management lessons'. A 'Sbalit vše' (Collapse all) button is located at the top right of the course list.

NAVIGACE 

Titulní stránka

- ▶ Hlavní nabídka
- ▶ Kurzy

PŘIPOJENÍ UŽIVATELÉ 

(posledních 5 minut)
Žádný

Kurzy

▼ Sbalit vše

- ▼ **Scientix Courses 2017 - 2019**
 - ▶ **STEM Tools for teachers**
- ▼ **Scientix Courses 2013 - 2016**
 - ▶ **STEM Tools for teachers**
 - ▶ **ICT Tools for teachers**
 - ▶ **Classroom management lessons**
 - ▶ **Courses in Your Language**
- ▼ **Scientix Courses 2010 - 2012**

Opening Minds to STEM Careers

- Masivní otevřený online kurz (MOOC)
 - Speciálně pro učitele a kariérní poradce
 - K absolvování stačí pasivní znalost AJ
 - Přihlásit se lze kdykoli v průběhu kurzu, materiály je možné prohlédnout si i zpětně
 - Probíhá od 3. dubna 2017
- www.europeanschoolnetacademy.eu/web/opening-minds-to-stem-careers

STEM Discovery Week

- 24. – 30. dubna 2017
 - Soutěž pro učitele
- www.scientix.eu/events/campaigns/sdw17



Národní projekty

- Možnost bezplatně zveřejnit svůj projekt na portálu Scientix
 - Probíhající i ukončené projekty
 - Projekty financované z veřejných zdrojů
 - Zvýšení propagace i okruhu možných uživatelů
 - Navázání spolupráce s dalšími projekty
- **Stručná charakteristika projektu**
+ **odkaz na webové stránky projektu**
→ **vladimira.pavlicova@dzs.cz**



CO JE SCIENTIX?

Scientix, komunita zaměřená na výuku přírodních věd v Evropě, propaguje a podporuje evropskou spolupráci v oblasti výuky, výzkumu a politik v rámci STEM (přírodní vědy, technické obory, inženýrství a matematika).
www.scientix.eu

CO MŮŽU JAKO UČITEL ZÍSKAT?

- **Inspirujte se** při přípravě výuky → Vyhledávejte výukové zdroje na portálu Scientix
- **Získejte zdarma překlad výukových materiálů** uložených na portálu Scientix → Využívejte službu „Překlad na vyžádání“
- **Objevujte evropské vzdělávací projekty** a zapojte se do nich → Prohlédněte si galerii evropských projektů
- **Rozvíjejte své profesní schopnosti** → Zapojte se do on-line kurzů a webinářů, které organizuje Scientix pro učitele
- Zúčastněte se **národních a evropských workshopů** nebo seminářů zaměřených na profesní rozvoj → Absolvujte odborné kurzy Scientix a spolupracujte s učiteli z celé Evropy

...



Děkuji za pozornost

vladimira.pavlicova@dzs.cz

www.dzs.cz

