



SCIENTIX W POLSCE

**Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
Warszawa, 8 – 9.10.2015**

Małgorzata Zajączkowska
Elżbieta Kawecka
Dobromiła Szczepaniak





Zespół pierwszych Ambasadorów Scientix 2011

Małgorzata Zająchkowska
Polski Ambasador Scientix



Agueda Gras-Velazquez
Science Programme Manager
European Schoolnet



Konferencja Scientix

6 – 8.05.2011 w Brukseli



Konferencja Scientix

6 – 8.05.2011

Polscy nauczyciele w w Brukseli

POSTER SESSION RESULTS

The posters competition prizes were awarded to:

- 1st prize: Mina Theofilatou, poster: Why the High School Student Became a Wikipedia Edit
- 2nd prize: Ioan Grosu, poster: Driven Spinning Top
- 3rd prize: Malgorzata Zajackowska, Ewa Zielinska and Grazyna Gajlewicz, poster: Problem..... Division

The winners were awarded free participation, including accomodation and travel, either (according to their choice) in the SPICE Summer Academy in Prague, Czech Republic, to be held in 26-28 August 2011, or in one of the upcoming Scientix workshops.

NAGRODA ZA PLAKAT – 3 MIEJSCE

researchers Brussels biology policy physics Informatics astronomy community ICT chemistry **Scientix** experiments tools technology maths projects European **Education** **Science** **teachers** computers engineering portal



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

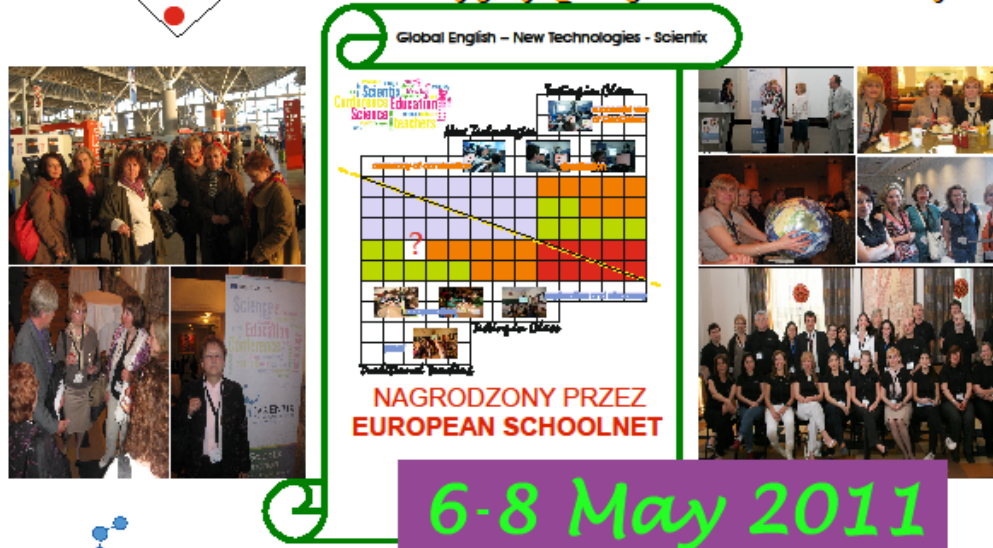
MIĘDZYNARODOWY PROJEKT

SCIENTIX EUROPEAN CONFERENCE
Brussels, Belgium

NAGRODZONY

PROBLEMATYCZNY PODZIAŁ PR. BLEMATIC DIVISION ? innowacyjny projekt z matematyki

Global English - New Technologies - Scientix



NAGRODZONY PRZEZ
EUROPEAN SCHOOLNET

6-8 May 2011

MIĘDZYNARODOWY PROJEKT

EUROPEAN LANGUAGE **NAGRODZONY** LABEL 2012



**„Kompetencje językowe podstawą
podniesienia jakości pracy szkoły”**

EUROPEJSKI ZNAK INNOWACYJNOŚCI W DZIEDZINIE
NAUCZANIA I UCZENIA SIĘ JĘZYKÓW OBCYCH



September 2012



ZESPÓŁ DS MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMÓW I PROJEKTÓW EDUKACYJNYCH
Koordynatorzy: Małgorzata Zajęczkowska, Elżbieta Kuźma

SCIENTIX |w Polsce.
SCIENTIX „Nauki ścisłe na luzie”
października 2015 Warszawa

COMENIUS 2012-2014

4 elements

Portugalia, Polska, Hiszpania, Czechy, Włochy, Słowenia, Łotwa



SHARE STEM IDEAS



FACE-TO-FACE MEETINGS

TAKE PART IN PROJECTS

LITERACY = ABILITY TO READ AND WRITE

DIGITAL LITERACY

CODING AT SCHOOL IN

POLISH

ENGLISH

GERMAN

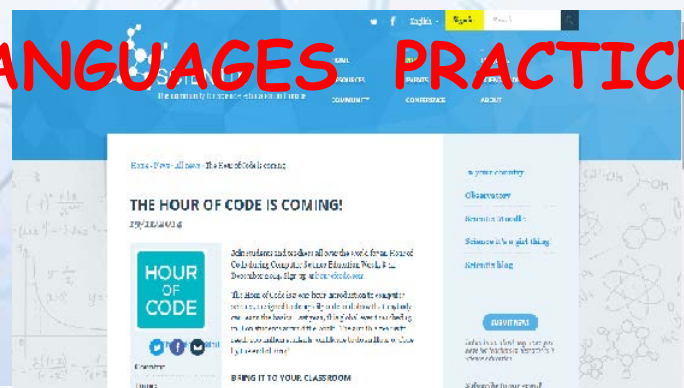
SPANISH

LANGUAGES PRACTICE



SCIENTIX

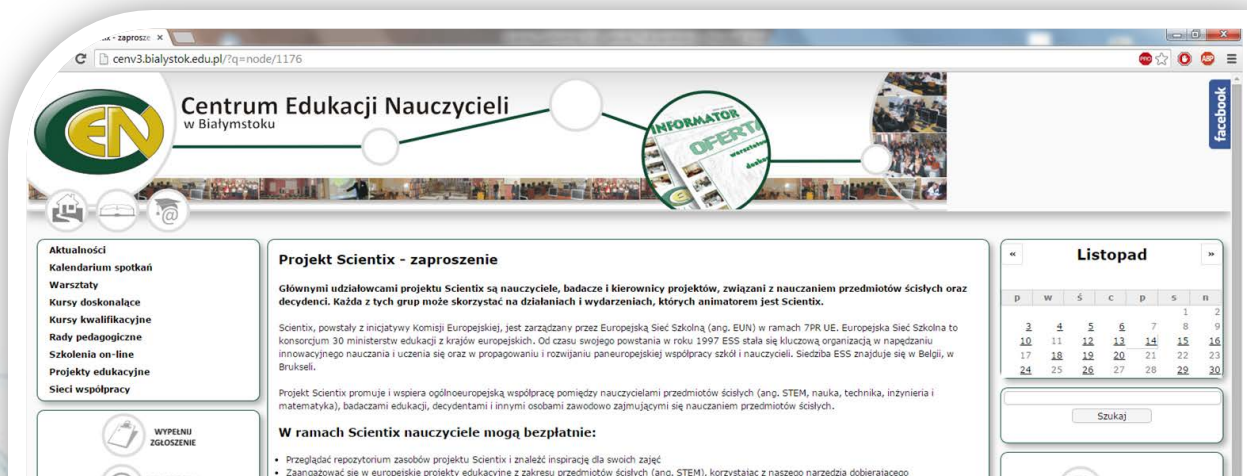
The community for science education in Europe



Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

FRIEND OF SCIENTIX

Centrum Edukacji Nauczycieli w Białymstoku



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Warsztaty Scientix w Białymstoku

29.04.2015



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk



OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

SCIENTIX |w Polsce.
konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa



Scientix Day in Cracow

12 December 2014



OEiZK
Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

st SPOŁECZNE
TOWARZYSTWO
OSWIATOWE



ICT for IST



Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa



Krajowy Punkt Kontaktowy Scientix w Polsce



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk



SCIENTIX
The community for science education in Europe

HOME

SCIENTIX LIVE

CONFERENCE

EVENTS

COMMUNITY

ABOUT

NEWS

RESOURCES

PROJECTS

Home > In your country > National Contact Points > National Contact Point - Poland

SCIENTIX IN YOUR COUNTRY - POLAND



Institute of Geophysics
Polish Academy of Sciences

INSTITUTE OF GEOPHYSICS, POLISH ACADEMY OF SCIENCES

The Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences (PAS), is a scientific institution representing the mainstream of Polish basic research in Earth Sciences. It is the only institution in Poland that performs monitoring of geophysical fields in seismology, geomagnetism, and selected areas of atmospheric physics. **The Institute's research broadly covers the following scientific fields: Seismology, Geomagnetism, Earth's interior dynamics, Physics of the atmosphere, Hydrology and environmental hydraulics, Polar and marine research.**

Another central activity of the Institute is related to its statutory obligation to record global geophysical phenomena, whose results are transmitted to World Data Centres. The Institute manages ten observatories in Poland and one in Spitsbergen. It takes an active part in international research projects and enjoys lively cooperation with scientific institutions abroad. It is authorized to confer the academic degrees of Doctor and Doctor habilitatus of the Earth Sciences in Geophysics. It also offers four-year PhD courses.

In your country

Observatory

Scientix Moodle

Science it's a girl thing!

Scientix blog

CONTACT US IN POLAND

Websites:

- www.igf.edu.pl
- www.eduscience.pl
- www.scientix.pl

Facebook:

- <https://www.facebook.com/pl.eduscience>

Contact person:

- Dr Agata Goździk
scientix@igf.edu.pl



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Krajowy Punkt Kontaktowy Scientix w Polsce



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

Instytut Geofizyki PAN jest
Krajowym Punktem Kontaktowym
Scientix w Polsce



SCIENTIX

Spółeczność na rzecz nauczania przedmiotów
ściślych w Europie

www.scientix.pl



Scientix dla nauczycieli

Poznaj korzyści z bycia członkiem
społeczności Scientix dla nauczycieli



Scientix dla realizatorów
projektów

Poznaj korzyści z bycia członkiem



European Schoolnet

Europejska Sieć Szkolna (European
Schoolnet), realizująca projekt
Scientix, to konsorcjum 31
ministerstw edukacji z krajów
europejskich. Jest kluczowa



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

Instytut Geofizyki PAN

Instytut Geofizyki PAN jest liderem
badań w zakresie nauk o Ziemi.
Prowadzi monitoring globalnych pól
geofizycznych w zakresie
sejsmologii, geomagnetyzmu i



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa



Krajowy Punkt Kontaktowy **Scientix w Polsce**



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

Główne działania KPK

1. Warsztaty Scientix w Olsztynie, 24.04.2015
- 16 uczestników
2. Warsztaty Scientix w Białymstoku, 29.04.2015
- 24 uczestników
3. Warsztaty Scientix w Koszalinie, 07.05.2015 (dwa spotkania)
- 10+15 uczestników



Krajowy Punkt Kontaktowy Scientix w Polsce



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

Główne działania KPK

4. Webminarium Scientix, szkolenie online w dn. 23.09.2015

- 31 uczestników

O skorzystanie z pokoju konferencyjnego online w ramach projektu Scientix może wystąpić:

- 1) każdy projekt finansowany ze środków publicznych, który znalazł się na portalu Scientix;
- 2) czynny Ambasador lub Wiceambasador projektu Scientix;
- 3) Krajowy Punkt Kontaktowy projektu Scientix.

Scientix online meeting room

Dzisiaj wrzesień 2015

Drukuj Tydzień Miesiąc Plan dnia

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
31	1 wrz	2	3	4	5	6
	17:00 Test - Scie		18:00 Scientix W			
7						
					12	13
14	17:30 Test - Scie				19	20
21	10:00 EU Space	22	23	24	25	26
			14:00 Polish Scie			
28	16:00 Scientix W	29	30	1 paź	2	3
						4

Strefa czasowa: Bruksela

[Google Kalendarz](#)

Polish Scientix Webinar: How to use EDUSCIENCE products in STEM education

Kiedy: śr., 23 września, 14:00 – 16:00
Gdzie: STEM education ([mapa](#))

[więcej szczegółów»](#) [skopiuj do mojego kalendarza»](#)

"Scientix Online Meeting Room" Request Form



Krajowy Punkt Kontaktowy Scientix w Polsce



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

5. Prezentacja projektu Scientix na różnych konferencjach:

- ✓ 21.03.2015 w Warszawie - podczas konferencji eTwinning pt. "Realnie i wirtualnie czyli eTwinning w Erasmus+" (90 uczestników)
- ✓ 23.04.2015 w Warszawie - podczas międzynarodowego seminarium eTwinning (79 uczestników z 9 krajów)
- ✓ 31.05. 2015 w Mrozach – podczas 3-dniowej konferencji "Ile kroków do Cyfrowej Szkoły?„ (220 uczestników)

6. Ponadto publikacje na **scientix.pl** oraz na fanpage'u EDUSCIENCE o Scientix



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Krajowy Punkt Kontaktowy

Scientix w Polsce



Instytut Geofizyki
Polskiej Akademii Nauk

KONKURS
Scientix Awards: Competition 6
NAGRODA
KATEGORIA 3
- RAPORTY



SCIENTIX AWARDS: COMPETITION 6

Resources from the ESERO-UK, FEAST, FaSMEd, and Eduscience projects are the winners of the sixth round of the Scientix Resource Awards:

CATEGORY 1: STEM TEACHING MATERIALS ADDRESSED TO TEACHERS

FEAST WORKSHOP 1: TALKING ABOUT SCIENCE – FLOATING AND SINKING

Project: [FEAST](#)

CATEGORY 2: STEM TEACHING MATERIALS ADDRESSED TO STUDENTS

ROSETTA - PRIMARY RESOURCE BOOK

Project: [ESERO-UK](#)

CATEGORY 3: STEM REPORTS

D3.1 PROTOTYPE TOOLKIT: A PROTOTYPE TOOLKIT

Project: [FaSMEd](#)

MOVING SCHOOLS CLOSER TO THE WORLD OF SCIENCE

Project: [Eduscience](#)

LIST OF RESOURCES PARTICIPATING IN THE 6TH COMPETITION



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Projekty z partnerem / koordynatorem polskim w bazie Scientix



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Stoisko projektu ICT for IST na konferencji Scientix w Brukseli, 24 - 26.10.2014



OEiiZK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie





Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme
Leonardo da Vinci

ICT for Innovative Science Teachers
Leonardo da Vinci programme
2009-1-PL1-LEO05-05046



ICT for IST

<http://ictforist.oeiizk.waw.pl/>

STEM education with the ICT for IST Pack

KEY COMPETENCES

1. Communication in the mother tongue 2. Communication in foreign languages
3. Mathematical competence and basic competences in science and technology
4. Digital competence 5. Learning to learn 6. Social and civic competences
7. Sense of initiative and entrepreneurship 8. Cultural awareness and expression



**A RESOURCE GUIDE FOR SCIENCE TEACHERS
AND TEACHER TRAINERS**

ICT for IST Modules

AN INTRODUCTION TO THE SOFTWARE TOOLS
Data logging, modelling and simulations with Insight
Data logging, modelling and measurement with Coach
Modelling with Visio

CORE CURRICULUM MODULES
Matter and Motion
Cooling and Change of State
Electricity - Concepts and Circuits
Diffusion
Phase Transitions and Regulation
Strong and Weak Bonds
Chemical Reactions

EXTENSION CURRICULUM MODULES
Thermal Energy and the Human Body
Biogenes Sampling

Videos

 Problem solver A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a falling object.	 Spring oscillator A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a spring oscillator.	 Free fall A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a falling object.
 Force and acceleration A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a falling object.	 Control and voltage A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a falling object.	 AC - Base Motion A data logging system with a video camera to monitor and analyse the motion of a falling object.

SCIENTIX |w| Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

SEVENTH SCIENCE PROJECTS WORKSHOP IN THE FUTURE CLASSROOM LAB

Bruksela 19 – 21 czerwca 2015



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Scientix na konferencjach w Polsce



Scientix 2 Teachers' Panel Kick-off – 1.12.2013



Scientix na konferencjach 2014

- 12.02.2014, Ogólnopolskie Seminarium Dydaktyki Fizyki, Uniwersytet Warszawski
- 16 - 20.02.2014, Szkoła Zimowa SAILS 2014
- 1.04.2014, Konferencja metodyczna dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych, OEliZK w Warszawie
- 30.06 - 1.07.2014, Informatyka w Edukacji, Toruń
- 12 - 13.09.2014, XXI Ogólnopolski Zjazd Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych (PSNPP), Toruń
- 30.09.2014, Dwujęzyczne nauczanie przedmiotów przyrodniczych a nowe technologie, OEliZK w Warszawie
- 22 - 23.10.2014, Kongres EDUKACJA I ROZWÓJ, Warszawa
- 9 - 12.10.2014, Jesienna Szkoła „Problemy Dydaktyki Fizyki”, Czeszów
- 12.12.2014, Scientix Day Kraków



Scientix na konferencjach 2015

- 13-15.02.2015, XXIV konferencja krajowa Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki, Zakopane
- 2.03.2015, Nauczyciel przedmiotów przyrodniczych w e-szkole, OEliZK w Warszawie
- 10.03.2015, Komputerowe wspieranie nauczania przedmiotów przyrodniczych, CEN Białystok
- 29 - 31.05.2015, Ogólnopolski Zjazd Opiekunów Pracowni Internetowych, Mrozy
- 19 - 20.06.2015, Ogólnopolska konferencja dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych oraz dydaktyków przedmiotowych pt. „Problemy współczesnej dydaktyki przedmiotów przyrodniczych oraz możliwości ich rozwiązania” Uniwersytet Jagielloński, Kraków
- 6 - 10.07.2015, GIREP 2015, Wrocław
- 6-12.09.2015 XLIII Zjazd Fizyków Polskich, Kielce
- 9 - 20.09.2015, XXII Zjazd PSNPP, Toruń



SCIENTIX |w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa

Wiele kameralnych spotkań w różnych szkołach...



Nasze artykuły - blogi



How to help schools to use ICT during science lessons?

March 30th, 2015 by elzbieta

A lot of of Polish schools have no data-logging and laboratory equipment. Some of teachers afraid of using ICT and data-logging equipment. Teacher training courses about teaching science with ICT is not enough. How to help them? Computer Assisted Education and Information Technology Centre in Warsaw (OEliZK), Poland, in-service teacher...



Mobile Physics Laboratory

July 23rd, 2015 by elzbieta

Physics is not a popular subject in Polish schools. It seems difficult and not interesting for many students. This year only about 9% of them have taken leaving high school (matura) examination in physics. How to change it? How to engage students to learn physics? Physics is an experimental...

Posted in [Teaching](#) | [No Comments »](#)



SCIENTIX w Polsce.
Krajowa konferencja Scientix „Nauki ścisłe na luzie”
8 – 9 października 2015 Warszawa



Nie jesteś zalogowany(a) ([Zaloguj się](#))

Scientix ► Kategorie kursów

2



27

[Strona główna](#) > [Wiadomości](#) > [Wszystkie wiadomości](#) > 3. Webinarium Scientix: Jak poprawić wyniki egzaminacyjne swoich uczniów

3. WEBINARIUM SCIENTIX: JAK POPRAWIĆ WYNIKI EGZAMINACYJNE SWOICH UCZNIÓW

03/03/2015



Kraj:
Bez kraju

Temat:
Nanotechnologie,
Wydarzenie

Grupa docelowa:
nauczyciele, nauczyciele
stażysci

Zarejestruj się na trzecie webinarium Scientix dotyczące poprawy wyników uczniów na egzaminach z przedmiotów STEM (matematyczno-przyrodniczych, informatycznych i technicznych), które odbędzie się 12 marca 2015 o 17:30 CET.

Na webinarium zostaną wprowadzone techniki i strategie mające zmniejszyć lęk uczniów przed egzaminem i poprawić ich wyniki egzaminacyjne. Będzie ono opierać się na nowych badaniach przeprowadzonych w USA, które pokazały, że stosowanie tych strategii może poprawić ocenę egzaminacyjną ucznia o 10–20 %.

[Więcej informacji o programie i rejestracji](#)

Jest to trzecie webinarium w serii webinarium organizowanych w 2015 roku przez Scientix. Będą one odbywać się przez cały rok 2015 i są otwarte dla wszystkich zainteresowanych nauczaniem i uczeniem się przedmiotów przyrodniczych. Każde webinarium poświęcone będzie jednemu lub kilku zagadnieniom związanym ze STEM, np. nodeficiu 1:1 w nauczaniu, nauczaniu języków na zajęciach z

[W Twoim kraju](#)

[Obserwatorium](#)

[Scientix Moodle](#)

[Nauki ścisłe są dla dziewczyn!](#)

[Blog Scientix](#)

[SUBMIT NEWS](#)

Let us know about any news you have for teachers or reseachers in science education.

Zaprenumeruj elektroniczny biuletyn, aby uzyskać najświeższe informacje przez e-mail!

[ZAPISZ SIĘ](#)



Cisco WebEx Meeting Center

File Edit Share View Audio Participant Meeting Help

Quick Start Meeting Info ScientixOMR Webinar 12... New Whiteboard

39

Sources:

Ramirez, G. and Beilock, S.L. (2011) *Science* **331**, 211-213

Math Anxiety: Can Teachers Help Students Reduce it?
S. Beilock and D. T. Willingham (2014) *American Educator*
(Summer) 28-33.

Extra detail: Beilock Website University Chicago
Beilock Youtube

Scientix 2 | Speaker's name
Date | City
Name of event

39

Participants

Richard Walden

Dobromila (me)

Sofia (Host)

Richard Walden

Raise Hand

Chat

Volume

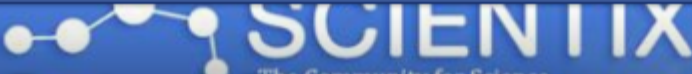
Connected




Science Teachers in Europe

 Dobromila
Strona główna

Zdjęcia
Koło Fizyki Doświa...
Dobromilonauczanie 15
Szkolne Warsztaty... 18
Półfinał TMF - Wro...
Sekcja Nauczyciel...
Qmasz 1
Science Teacher...
Koło Fizyki Doświa...
Fizyka 3B
Fizyka
IIA ATUT (grupa of...
E = MC^2
Klasa 3g i nauczyci... 2
Fizyka 3e
fizyka 1IBM
Fizyka 2G
SN PTF
Zapisano 4
GRUPY
Fizyka 3AD
Pro-Run - treningi ... 20+
Nowe grupy 2
Utwórz grupę
ZNAJOMI
Dalsi znajomi 2
APLIKACJE



Science Teachers in Europe

The Community for Science Education in Europe

Grupa otwarta

Należysz

Udostępnij

Powiadomienia

Dyskusja

Członkowie

Wydarzenia

Zdjęcia

Pliki

Szukaj w tej grupie

Napisz post

Dodaj zdjęcie/film

Zadaj pytanie

Napisz coś...

Z POWIADOMIEŃ


Alojz Blažič udostępnił film użytkownika Vocativ.
1 godz.

<https://www.facebook.com/Vocativ/videos/1089796041032630/>

Scientists made a liquid drop star-shaped using only sound.



0:05 / 0:59

2 943 198 wyświetleń

Vocativ

CZŁONKOWIE 4032 członków 54 nowych

+ Dodaj osoby do grupy








Zaproś e-mailem.

OPIS

This space is created for STEM (Science, Te...
Zobacz więcej

UTWÓRZ NOWE GRUPY

Dzięki grupom udostępnianie materiałów znajomym, członkom rodziny i współpracownikom jest prostsze niż kiedykolwiek.

Utwórz grupę

OSTATNIE ZDJĘCIA W GRUPIE
Zobacz wszystkie






Science Teachers in Europe

 Dobromiła
 Strona główna



Science Teachers in Europe

The Community for Science Education in Europe

Grupa otwarta

Należysz

Udostępnij

Powiadomienia

Dyskusja

Członkowie

Wydarzenia

Zdjęcia

Pliki

Szukaj w tej grupie

Napisz post

Dodaj zdjęcie/film

Zadaj pytanie

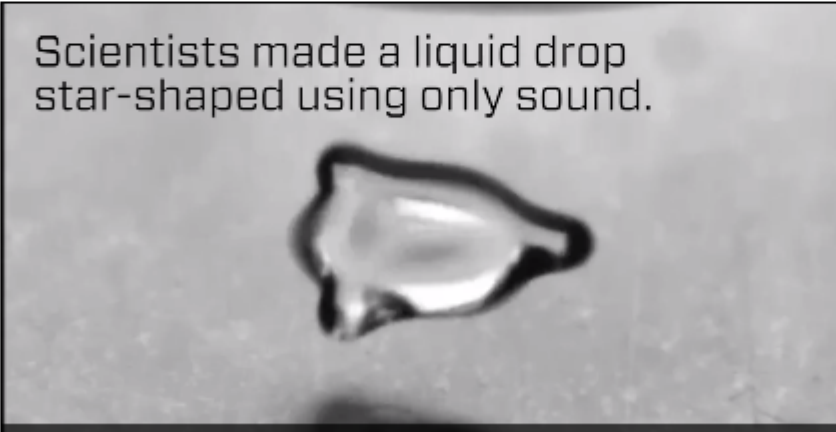
Napisz coś...

Z POWIADOMIEŃ


Alojz Blažič udostępnił film użytkownika Vocativ.
1 godz.

<https://www.facebook.com/Vocativ/videos/1089796041032630/>

Scientists made a liquid drop star-shaped using only sound.



0:05 / 0:59

2 943 198 wyświetleń

Vocativ

CZŁONKOWIE 4032 członków 54 nowych

Dodaj osoby do grupy








Zaproś e-mailem.

OPIS

This space is created for STEM (Science, Te...

Zobacz więcej

UTWÓRZ NOWE GRUPY

Dzięki grupom udostępnianie materiałów znajomym, członkom rodziny i współpracownikom jest prostsze niż kiedykolwiek.

Utwórz grupę

OSTATNIE ZDJĘCIA W GRUPIE

Zobacz wszystkie





GRUPY

Fizyka 3AD

Pro-Run - treningi ... 20+

Nowe grupy 2

Utwórz grupę

ZNAJOMI

Dalsi znajomi 2

APLIKACJE


Science Teachers in Europe

 Dobromiła
 Strona główna

Zdjęcia
 Koło Fizyki Doświa...
 Dobromiła nauczanie 15
 Szkolne Warsztaty... 18
 Półfinał TMF - Wro...
 Sekcja Nauczyciel...
 Qmasz 1
 Science Teacher...
 Koło Fizyki Doświa...
 Fizyka 3B
 Fizyka
 IIIA ATUT (grupa of...
 E = MC^2
 Klasa 3g i nauczyci... 2
 Fizyka 3e
 fizyka 1IBM
 Fizyka 2G
 SN PTF
 Zapisano

GRUPY
 Fizyka 3AD
 Pro-Run - treningi ... 20+
 Nowe grupy 2
 Utwórz grupę

ZNAJOMI
 Dalsi znajomi 2

APLIKACJE



Science Teachers in Europe

The Community for Science Education in Europe

Grupa otwarta

Należysz

Udostępnij

Powiadomienia

Dyskusja
 Członkowie
 Wydarzenia
 Zdjęcia
 Pliki

Szukaj w tej grupie

Napisz post
 Dodaj zdjęcie/film
 Zadaj pytanie

Napisz coś...

Z POWIADOMIEŃ


Aloiz Blažič udostępnił film użytkownika Vocativ.
 4 godz.
 <https://www.facebook.com/Vocativ/videos/1089796041032630/>

Scientists made a liquid drop star-shaped using only sound.



0:05 / 0:59

2 943 198 wyświetleń
 Vocativ

CZŁONKOWIE
 4032 członków 54 nowych
 + Dodaj osoby do grupy


 Zaproś e-mailem.

OPIS
 This space is created for STEM (Science, Te...
 Zobacz więcej

TWÓRZ NOWE GRUPY
 Dzięki grupom udostępnianie materiałów znajomym, członkom rodziny i współpracownikom jest proste niż kiedykolwiek.
 Utwórz grupę

OSTATNIE ZDJĘCIA W GRUPIE
 Zobacz wszystkie



Sekcja Nauczycielska PTF

 Dobromila
 Strona główna 1






Strona

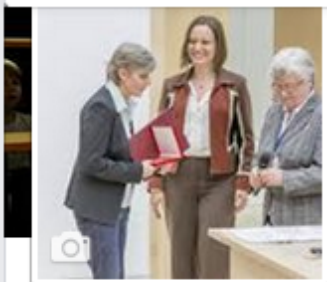
Wiadomości

Powiadomienia

Narzędzia do publikowania

Ustawienia

Pomoc ▾



Sekcja Nauczycielska PTF

Edukacja

Utwórz wezwanie do działania

Lubisz to! ▾

Wiadomość

⋮

Oś czasu

Informacje

Zdjęcia

Osoby, które to lubią

Więcej ▾


Zaproś znajomych do polubienia tej strony



Osiągnij kolejny poziom
100 Polubienia

Promuj stronę

INFORMACJE ▸


Dodaj adres
Miejscowość, województwo, kod pocztowy


Dodaj numer telefonu


Dodaj zakres cen


<http://www.ptf.net.pl/pl/tow...>

Promuj witrynę

ZDJĘCIA ▸





Status

Zdjęcie / film

31 Wydarzenie, ważne wydarzenie +

⋮



Napisz coś...

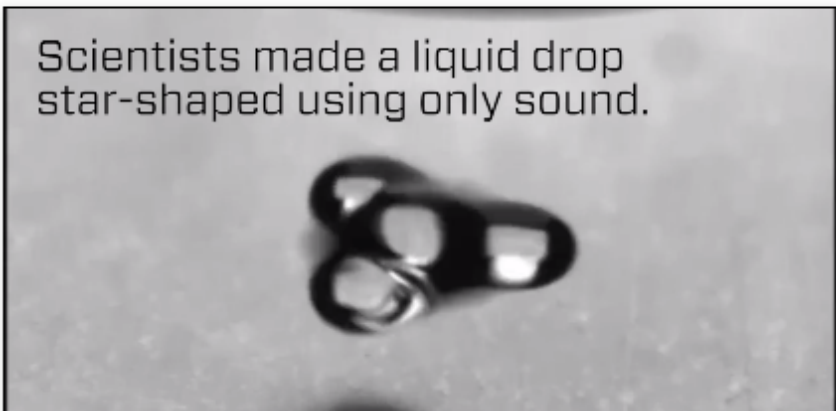


Sekcja Nauczycielska PTF udostępnił(a) film użytkownika Vocativ.

Przed chwilą · 🌐

Gwiazdy nie tylko na niebie 😊

Scientists made a liquid drop star-shaped using only sound.

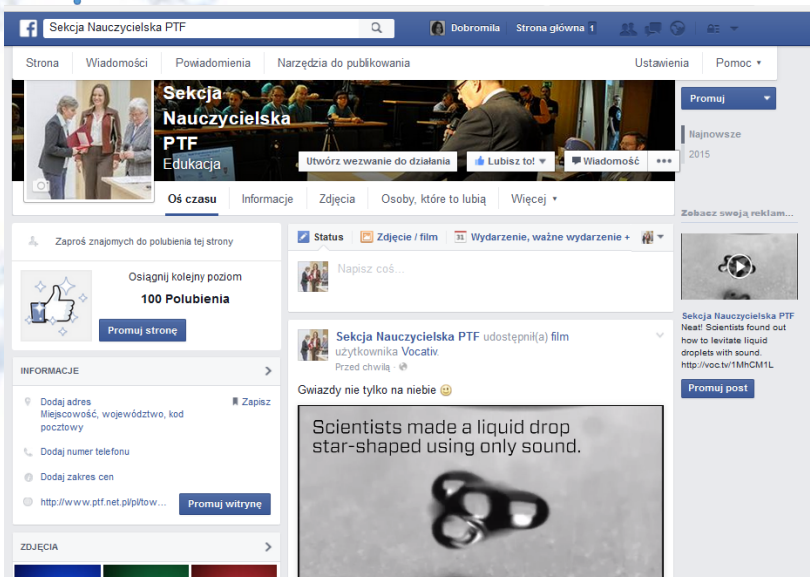


Zobacz swoją reklam...



Sekcja Nauczycielska PTF
Neat! Scientists found out how to levitate liquid droplets with sound.
<http://voc.tv/1MhCM1L>

Promuj post





Evita Tasiopoulou

Wczoraj o 15:51

New project! Particularly interesting for the Space lovers 😊

<https://www.facebook.com/spaceawe?fref=ts>

Zobacz tłumaczenie



👍 Lubię to! 💬 Komentarz ➦ Udostępnij

Natalija Aceska i 8 innych osób lubią to.



Danijela Takač Excellent project...just heard about it from its founders...gonna join in definately 😊

Zobacz tłumaczenie

Lubię to! · Odpowiedz · 👍 1 · Wczoraj o 17:56



Evita Tasiopoulou We are part of it as well 😊 Looking forward to see you there!

Zobacz tłumaczenie

Lubię to! · Odpowiedz · 👍 1 · Wczoraj o 17:59



Danijela Takač Yea I saw European Schoolnet on the list. I will try to join as a teacher with ideas and resources 😊

Zobacz tłumaczenie

Lubię to! · Odpowiedz · 👍 1 · Wczoraj o 18:10



Napisz komentarz...



Nowy projekt!
Szczególnie interesujący
dla miłośników kosmosu

Projekt rewelacja...
właśnie słyszałam o nim
od pomysłodawców... na
pewno dołączę 😊



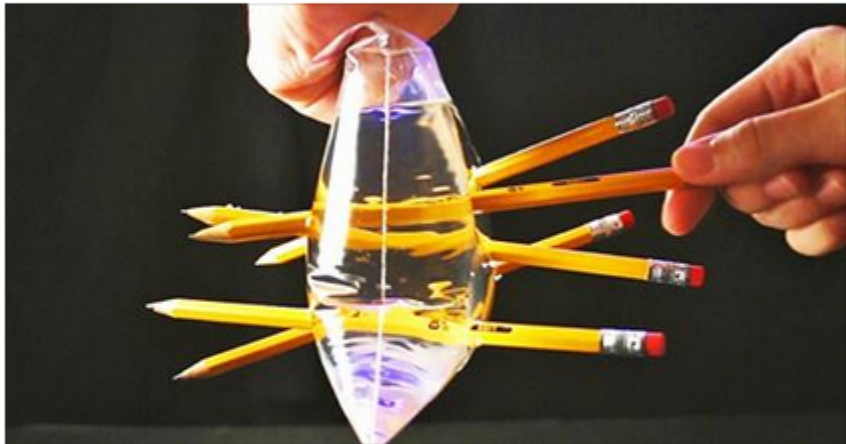
Ostatni jest
wybitny!



Science Teachers in Europe

Святослав Никорович
1 października o 23:00 · Iwano-Frankiwnsk

The last one is incredible!
[Zobacz tłumaczenie](#)



Six simple science experiments you need to show your kids

There are certain simple experiments which really impress children. They might not entirely understand the explanation which lies behind them, but they'll remember...

FABWEB.ORG | OD: ADMIN

Lubię to! · Komentarz · Udostępnij

Milorad Vučković, Marcin Braun i 29 innych osób lubią to.

Razem w przyszłość



Kontakt

Małgorzata Zajączkowska

Ambasador projektu Scientix w Polsce

Zespół Szkół Integracyjnych Nr 1 w Białymstoku

e-mail: mazajka@interia.pl

Elżbieta Kawecka

Wiceambasador projektu Scientix w Polsce

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

e-mail: elka@oeiizk.waw.pl

Dobromiła Szczepaniak

Wiceambasador projektu Scientix w Polsce

Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5 we Wrocławiu

e-mail: dobnosz@gmail.com

Dziękujemy za uwagę.

