



**Мультидисциплінарний підхід до
навчання та інтерактивні методи освіти**

"Цікава наука"

Анастасія Бикова-Шелевицька
Координатор Наукових пікніків у м.Києві

Світ не ділиться на дисципліни

На дисципліни світ ділить система освіти





NTL Institute

ntl.org

Since 1947

empower | impact | transform



(Побудована на підставі досліджень, проведених у США;
джерело — National Training Laboratories.
Bethel, Maine, USA, 1991)

DIY

science zone

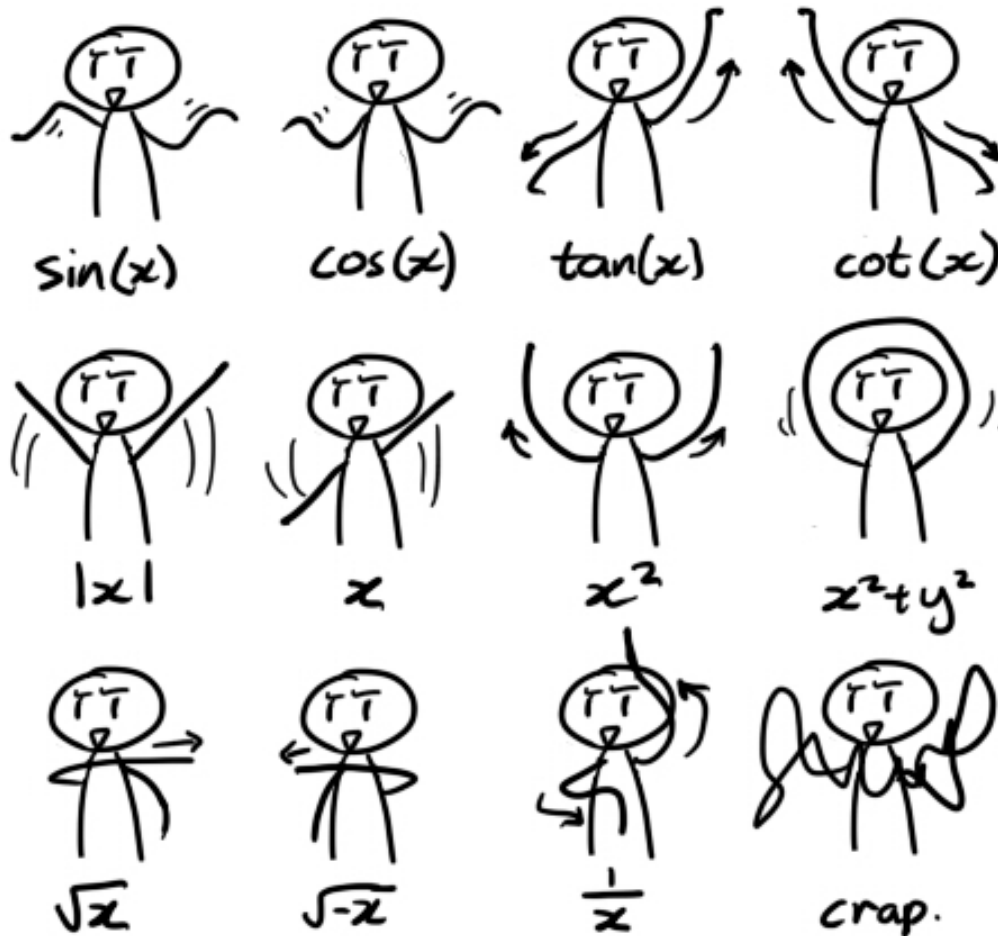
AGASTYA

International Foundation

Supported by R. Jhunjhunwala Foundation & Others



Beautiful Dance Moves



<https://www.youtube.com/watch?v=i6qB2pTSRm8>

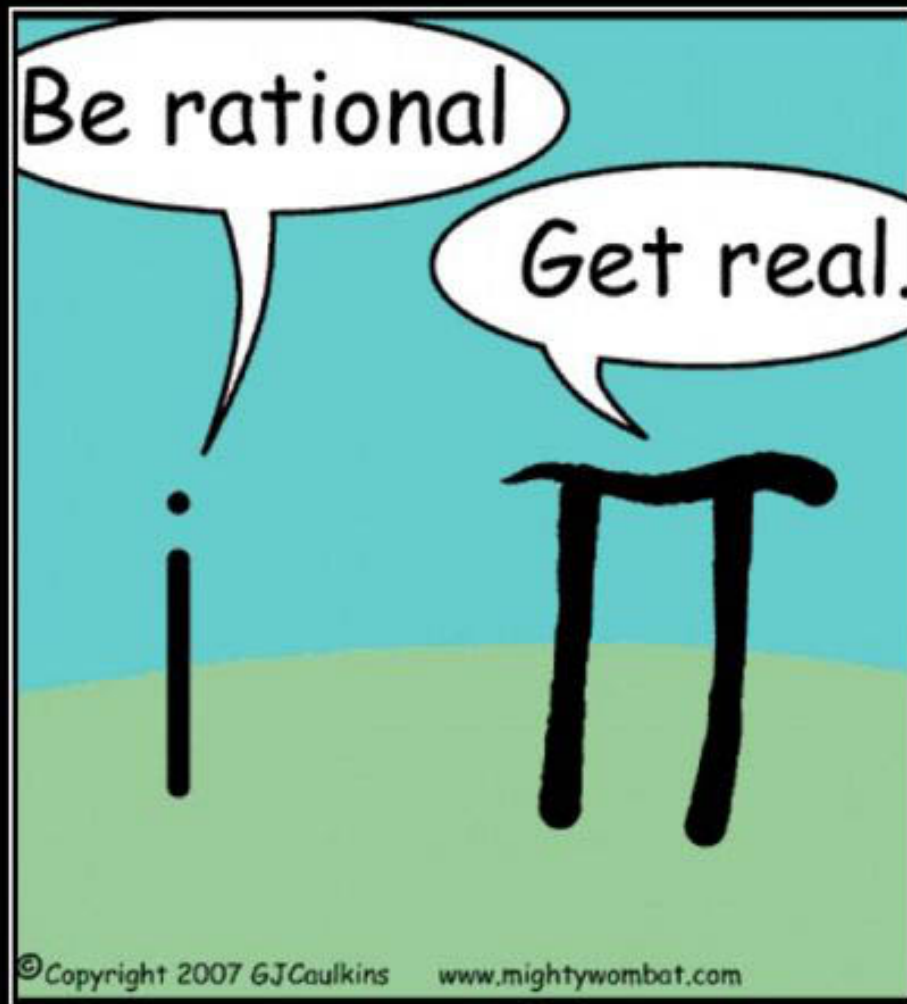
<https://www.youtube.com/watch?v=ThFKxCx4iVE>

<https://www.youtube.com/watch?v=Om4j8Nt2JWQ>

MATH

In Nature

<https://www.haikudeck.com/mathematics-in-nature--uncategorized-presentation-gNNgDD8Vzo#>



MATH JOKES

If you get them, you probably don't have friends.



<http://www.kopernik.org.pl/ru/>



Поиск



<http://www.kmo.org.pl/index.php?strona=scenariusze&lang=ru>





Learn More

CITY X PROJECT

The City X Project is an international educational workshop for 8-12 year-old students that teaches creative problem solving using 3D printing technologies and the design process.



<http://www.cityxproject.com/>



NEWS

News, features & press releases

MISSIONS

Current, future, past missions & launch dates

MULTIMEDIA

Images, videos, NASA TV & more

CONNECT

Social media channels & NASA apps

ABOUT NASA

Leadership, organization, budget, careers & more

[For Public](#) | [For Educators](#) | [For Students](#) | [For Media](#)

[Send](#) [Share](#)

NASA Education

- ▶ [About NASA Education](#)
- ▶ [For Educators](#)
- ▶ [For Students](#)

[NASA Kids' Club](#)

[Search Educational Resources](#)

NASA's Women of STEM



Meet some of NASA's women engineers, scientists,

educators, interns and others.

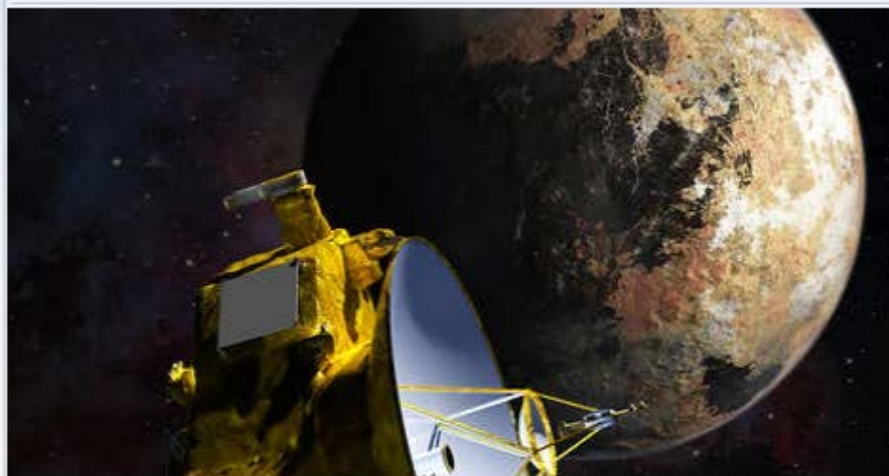
[View site](#)

Do-It-Yourself Podcasts

NASA Education

For Educators

Educator Features and Articles



NASA Extends Campaign for Public to Name Features on Pluto

The public has until Friday, April 24 to help name new features on Pluto and its

Education Events Calendar

◀ April 2015 ▶

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	
26	27	28	29	30		

[Full Calendar](#)

Education Programs



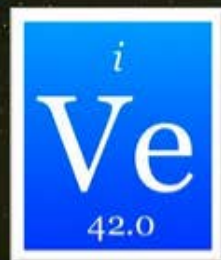
<https://www.nasa.gov/audience/foreducators/>



Michio Kaku Explains String Theory

<https://www.youtube.com/user/MichioKakuVideos>

Ve



Veritasium
an element of truth

2Ve



Veritasium

Підписатися 2 347 620

Головна Відео Списки відтворення Канали Обговорення Про канал

Veritasium Science Trailer



Veritasium Science Trailer

2 028 138 переглядів 2 роки тому

Veritasium is a science video blog featuring experiments, expert interviews, cool demos, and discussions with the public about everything science.

Clips featured in this video:

Trees are Freaking Awesome - <http://bit.ly/TFilQ8>

Gyroscopic Precession - <http://bit.ly/U4e8HQ>

Can We Go The Speed of Light? (Principle of Relativity) - <http://bit.ly/X1BIXZ>

Where Does The Sun Get Its Energy? - <http://bit.ly/125jbeM>

Where Do Trees Get Their Mass? - <http://bit.ly/11AA817>

What Is A Candle Flame Made Of? - <http://bit.ly/Q3enCb>

Levitating Barbecue (Electromagnetic Induction) - <http://bit.ly/SWgOWh>

[Докладніше](#)

My Favourite Channels



Sixty Symbols

Підписатися



Vi Hart

Підписатися



vlogbrothers

Підписатися

New Here? Try These!

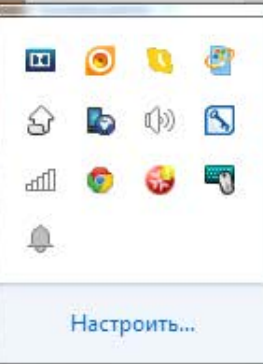
The science videos of Veritasium



2

4

0



<https://www.youtube.com/user/1veritasium>



The most exciting phrase to hear in science, the one that heralds new discoveries, is not 'eureka!' but 'that's funny...'
-Isaac Asimov

I fucking love science ✓
Науковий сайт

Вподобано ▾ Відстежується Поширити ⋮

Життєпис Інформація Світлини Вподобали Videos

люди >

Уподобань: **19 882 385**

Mykhailo Dumanskyi, Igor Шелевицький та ще 69 вподобали це.

+66

Порадьте цю сторінку друзям

Допис Світлини / Відео

Напишіть що-небудь...

Опублікувати

I fucking love science
12 квітня о 21:00 - Змінено - ✨

Buy the shirt here: <http://www.ilovesciencestore.com/trending-topi.../tees->

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

DIY - Science Projects



Natalie Rodriguez

48

пінів

249

підписників



Magic Sand | Experiments | Steve Spangler Science

✳ 4

Приколєно з
stevespanglerscience.com



від Racheous - Lovable Learning

Backyard Science Lab

Backyard Science Lab for kids |
Racheous - Lovable Learning

✳ 4

Приколєно з
racheous.com



Science for Kids:
Overnight Crystal Garden

© 2013 www.babbledabbledoo.com



WALKING ON EGGS

<https://www.pinterest.com/natalierodrig/diy-science-projects/>

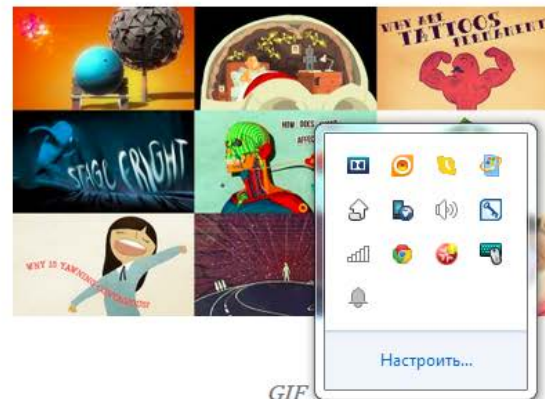
IDEAS.TED.COM

EXPLORE IDEAS WORTH SPREADING, EVERY WEEKDAY

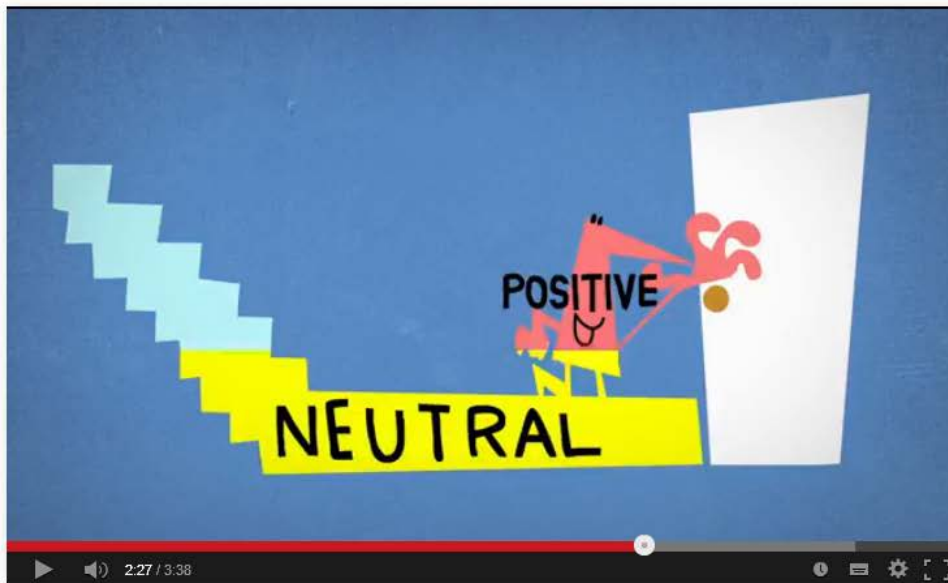
WHAT MAKES A GOOD EDUCATION?



Questions worth asking



<http://ideas.ted.com/tag/what-makes-a-good-education/>



Watch

Think

Dig Deeper

Discuss

Customize This Lesson

31

Create and share a new lesson



<http://ed.ted.com/lessons>

http://www.ted.com/playlists/124/ken_robinson_10_talks_on_educ

TED
[Watch](#)
[Read](#)
[Attend](#)
[Participate](#)
[About](#)

[Log in](#)
[Sign up](#)

Arvind Gupta:

Turning trash into toys for learning

INK Conference • 15:30 • Filmed Dec 2010
Subtitles available in 34 languages

[View interactive transcript](#)

[Watch later](#)
[Favorite](#)
[Download](#)
[Rate](#)

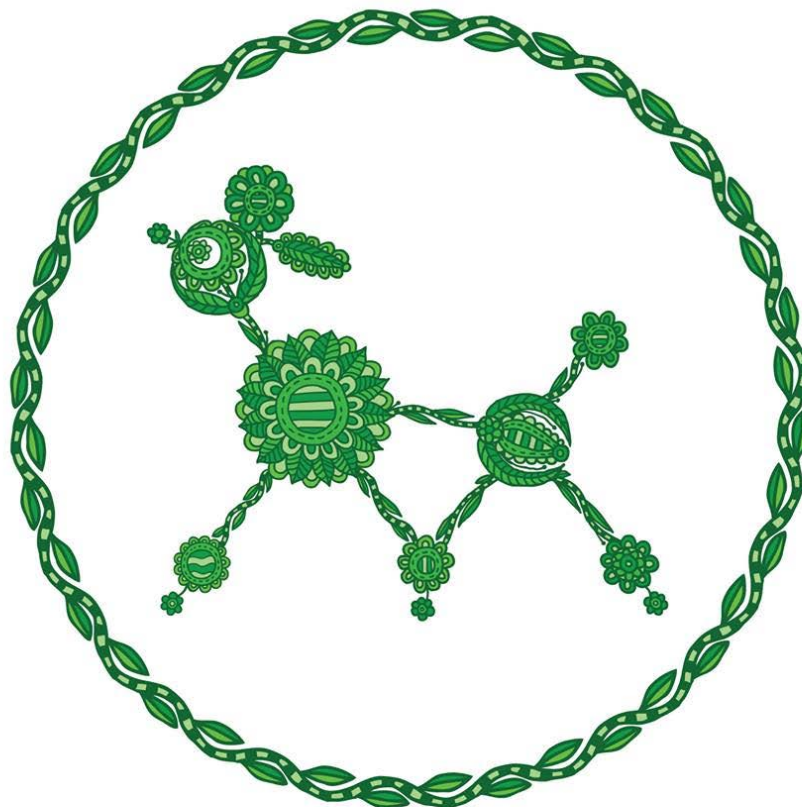
ŚWIATŁO



19. PIKNIK NAUKOWY

POLSKIEGO RADIA
I CENTRUM NAUKI KOPERNIK





Наукові пікніки в Україні

Що таке Наукові Пікніки?

Едутейнмент в Україні



- **Наукові Пікніки - це інтерактивні експерименти для жителів міст України.** В наметах, на скверах чи інших публічних територіях поєднуємо науку з забавою. Окрім цього, майже двадцятилітній досвід едутейнменту (edutainment) Польщі таким чином ми використовуємо та пристосовуємо до реалій України.
- До пікніків залучаємо спеціалістів, науковців, **ентузіастів**, які діляться своїми знаннями з публікою. На пікніках не подаємо теорію, а захоплюємо, розважаємо, розкриваємо таємниці фізики, хімії, біології та інших сфер науки.
- Показуємо, що наука буквально усюди навколо нас. Окрім технологічно складних, частина наших експериментів базуються на зовсім буденних предметах: м'ячі, клей, фарби, повітряні кульки чи навіть соломки для напоїв. Таким чином кожен може з легкістю повторити експеримент вдома.



Місія та бачення Пікніків

Наука у формі забави



- едутейнмент - наука у формі забави
- розбудова методів наукової співпраці Польщі та України
- розвиток молодих лідерів
- адаптація польського досвіду в Україні
- розвиток місцевих наукових осередків
- інтеграція наукових осередків



Як це було

- 60 000 відвідувачів

7 міст: Тернопіль, Львів,
Київ, Луцьк, Кривий Ріг,
Дніпро, Харків

- 60 000 відвідувачів та
учасників

- 630 експериментів

- 227 волонтерів



Протягом року кількість учасників збільшилася на 400%;
Збільшення 221% за кількістю вчених, які проводили експерименти;
Загалом, наші пікніки відвідали 75 000 осіб.



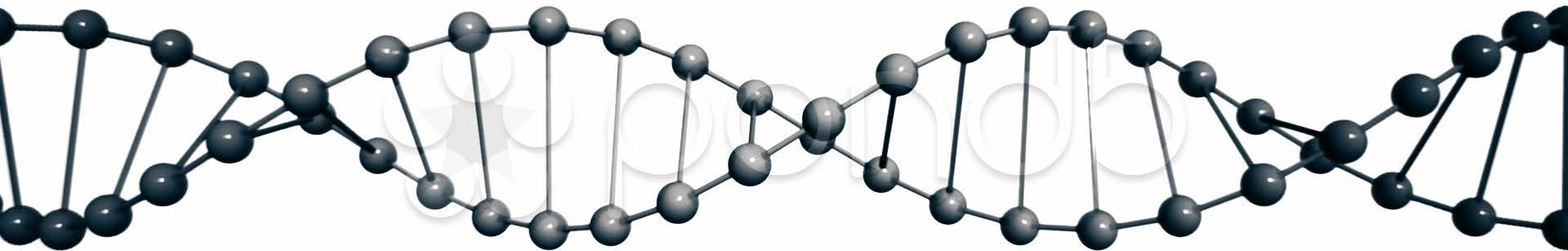
МАН і МОН разом з нами ☺



Міні-проекти



- Наукові пікніки у дитячих будинках
- Наукові пікніки для переселенців:
 - У Дніпрі 12 грудня 2014 року
 - У березні 2015 року проведено серію пікніків у зоні АТО за підтримку фонду “Відродження”
- Проведення тренінгів для вчителів – березень 2015 року в НТУ “КПІ”
- Підготовка до видання методички з рецептами простих експериментів
- Клуби юних винахідників



Міжнародна співпраця



Представлення України
на науковому пікніку у
Грузії у 2014 році

Участь у Міжнародному
форумі Клубу юних
винахідників у Варшаві

Представлення України
на науковому пікніку у
Варшаві у 2014 2015 2016
роках



Члени міжнародної спільноти Наукових пікніків

Офіційні партнери Клубу молодих винахідників

Стратегія

На 5 років



- Створення наукової ради з метою обговорення державної політики у сфері популяризації науки;
- Проведення заходів щодо популяризації науки і інформування населення про наукові здобутки України в віддалених населених пунктах;
- Проведення заходів щодо популяризації науки і освітніх заходів у дитячих будинках;
- Видання книжки з науковими експериментами для дітей.

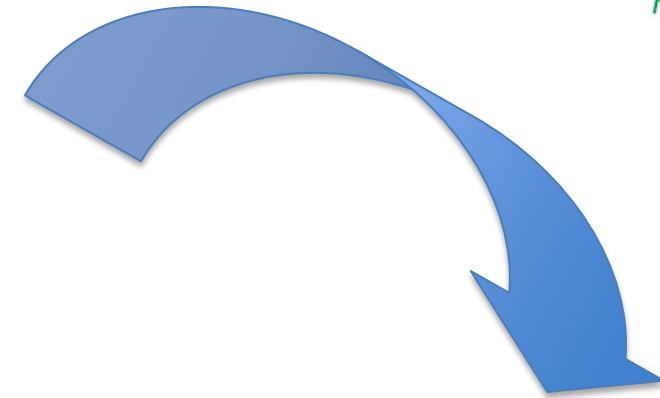


У чому проблема?



RUSSIAN SCIENCE

Keep pushing



Для чого це нам?

- Репутація науки
- Мотивація учнів
- Розвиток комунікативних навичок
- Розширення кругозору
- Міжнародна співпраця
- Наука – це весело!



Дякую за увагу!

Що ж, до співпраці!



<https://www.facebook.com/ScientificFun>

Координатор проекту у Києві

Анастасія Шелевицька

E-mail – NastaShel1993@gmail.com

<https://www.facebook.com/anastasiya.shelevytska>

Тел: 096 515 43 62