

# Год науки и технологий

*Обзор интернет-источников в помощь работникам  
образовательных организаций*



Старт основных мероприятий Года запланирован на 8 февраля, в День российской науки.

8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук. В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 году – в Российскую Академию наук.

7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации № 717 был установлен День российской науки с датой празднования 8 февраля.

Дети, родившиеся в технологическую эпоху, имеют "другой" мозг, и учить их нужно по-новому. В этом уверена директор Института когнитивных исследований СПбГУ, доктор биологических наук Татьяна Черниговская.



У нас в голове - сложнейшая нейронная сеть, с которой может сравниться разве что вселенная. Только представьте: квадриллион синаптических соединений, более 1000 видов нейронов, - рассказала Татьяна Черниговская на онлайн-конференции "Цифровое образование - новая реальность" Департамента образования и науки Москвы. - Эта нейронная сеть развивается все время, причем под мощным влиянием социума.

Колесникова, К. Почему современных детей нужно учить по-новому : / К. Колесникова. – Текст: электронный // Российская газета: [сайт]. – 2020. – 05 ноября. – URL: <https://rg.ru/2020/11/05/reg-cfo/pochemu-sovremennyh-detej-nuzhno-uchit-po-novomu.html> (дата обращения: 08.02.2021).



**Системное образование  
для детей и родителей,  
нацеленных на высокий  
результат**



«Дети и наука» — некоммерческий фонд развития детского научного творчества. Мы реализуем образовательные проекты, направленные на систематизацию и передачу опыта талантливых педагогов, ученых и популяризаторов науки.

Все проекты фонда предполагают оплату, кроме — ДИН.КУРСЫ. Здесь можно найти видео, лекции, картинки по многим предметам с 1 по 11 класс.



Есть и канал на YouTube:

<https://www.youtube.com/channel/UCf053FwQD-hnTY7aaaWTaVQ>





 ДЕТСКИЕ ВОПРОСЫ

Если у вас есть дети, или если вы еще не получили ответ на вопрос, присылайте ваши вопросы. В этом разделе, придуманное



### Что будет делать муравей, если окажется далеко от муравейника?

АЛЕКСАНДР ХРАМОВ • 2 КОММЕНТАРИЯ



### Сможет ли наука когда-нибудь возродить динозавров?

АЛЕКСАНДР МАРКОВ • 12 КОММЕНТАРИЕВ



### Почему нам нравятся запахи, для нас не предназначенные?

СЕРГЕЙ ГЛАГОЛЕВ • 12 КОММЕНТАРИЕВ

НОВОСТИ НАУКИ

БОЛЬШОЙ АДРОННЫЙ КОЛЛАЙДЕР +

КАРТИНКА ДНЯ

БИБЛИОТЕКА +

ЗАДАЧИ

**ВИДЕОТЕКА**

КНИЖНЫЙ КЛУБ +

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

ДЕТСКИЕ ВОПРОСЫ

МАСШТАБЫ: ВРЕМЕНА +

**ПЛАКАТЫ** +

200 ЗАКОНОВ МИРОЗДАНИЯ +

ЖУРНАЛ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ +

КАТАЛОГ «НАУКА В РУНЕТЕ»

НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ И ПРАВО +



Сайт «Элементы большой науки» имеет раздел с детскими вопросами и не пропустите разделы: видеотека и плакаты (можно использовать для старших школьников).

Домой ▸ Наука

## НАУКА

ПОСЛЕДНЕЕ ▾

Интересные статьи о науке, научные открытия, познавательные статьи на научную тематику



### Отпечатки ладоней возрастом 13 000 лет

Можно ли прикоснуться к древности? Не к произведениям античных скульпторов и строителей, а к эпохам, оставшимся давно...



Твиты от @MyDiscov



### Это изображение Луны составлено из 50 000 отдельных фотографий

Кажется, будто на этом снимке Луна сфотографирована прямо со своей орбиты - детализация просто поражает: виден буквально каждый...



### Наглядно о том, почему скорость света не такая быстрая

Для любого человека выражение "со скоростью света" стало синонимом слова "мгновенно". Действительно, масштабы нашей планеты не позволяют...

На сайте MyDiscoveries.ru всегда можно найти интересные статьи, новости и увлекательные факты.





### МЕНЮ

- 1 ФИЗИКА
- 1 ХИМИЯ
- 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- 1 БИБЛИОТЕКА
- 1 ПРИЛОЖЕНИЯ
- 2 ИГРЫ
- 1 PISA

### А ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО...

1 апреля 1976 года английский астроном Патрик Мур в эфире радио BBC разыграл слушателей, объявив, что в 9:47 случится редкий астрономический эффект: Плутон пройдёт позади Юпитера, вступит с ним в...

### Семинар по робототехнике «Arduino. Начальный уровень»

Центр поддержки предпринимательства ООО «Лаборатория интеллекта», инновационная компания-резидент научно-технологического парка г. Минска, совместно с образовательным проектом «Народный учебник» и "Наука детям" организует серию семинаров-тренингов для учителей математики, физики и информатики учреждений общего среднего образования:



**Образовательный проект «Наука детям»** представляет собой интернет портал научно-технической направленности. Основная специализация портала – видео-опыты по физике и химии. Помимо этого, ресурс содержит раздел научных статей, мини-библиотеку и файловый каталог со ссылками на полезные приложения и занимательные логические игры. Интересные материалы по физике, химии и программированию для 6-11 классов.



[https://www.youtube.com/channel/UC\\_ruhy05BA2V\\_oxWjgTMlma](https://www.youtube.com/channel/UC_ruhy05BA2V_oxWjgTMlma)



<https://www.youtube.com/user/nikolyasuper/featured>



Научное шоу профессора Николая

56,9 тыс. подписчиков

ГЛАВНАЯ

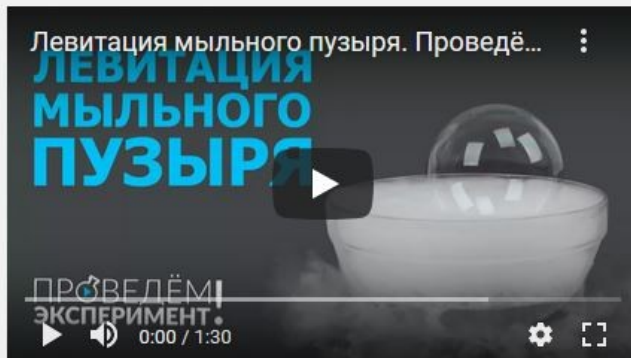
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



Левитация мыльного пузыря. Проведём эксперимент! №36

18 062 просмотра • 3 года назад

Левитация – способность предметов парить в воздухе.

Наши шоу: <http://nik-show.ru/show/>

Наш интернет-магазин: <http://nik-show.ru/onlineshop/>

Интересно, а как можно заставить левитировать мыльный пузырь? Проведем эксперимент!


[ПОДРОБНЕЕ...](#)

Профессор Николая это Николай Ганайлюк, выпускник МФТИ, популяризатор научных шоу для детей и взрослых, автор книг и youtube-канала, на котором в формате небольших видео он демонстрирует опыты с различными объектами и веществами.





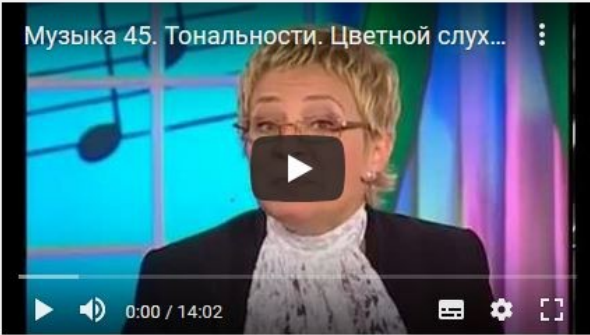
<https://www.youtube.com/user/AcademiaNauk/featured>



**Академия Занимательных Наук** ✓  
38,1 тыс. подписчиков

ГЛАВНАЯ   ВИДЕО   ПЛЕЙЛИСТЫ   СООБЩЕСТВО   КАНАЛЫ   О КАНАЛЕ   🔍

Музыка 45. Тональности. Цветной слух...



0:00 / 14:02

Музыка 45. Тональности. Цветной слух – Академия зани...  
50 962 просмотра • 6 лет назад

Подпишитесь на канал "Академия Занимательных Наук" и смотрите новые уроки:  
<http://www.youtube.com/user/AcademiaN...>  
Академия занимательных искусств. Музыка. Урок 45. Тональности. Цветной слух.  
Этот выпуск «Академии занимательных искусств» объединит музыкантов и художников! Что такое «цветной слух»?


[ПОДРОБНЕЕ...](#)

Канал "Академия занимательных наук" содержит семейные, образовательные, познавательные программы, представленные в жанре телеуроков, которые неразрывно связаны со школьной учебной программой. Телеуроки позволят узнать удивительные вещи, помогут повысить (а в некоторых случаях -- привить!) интерес к наукам и достижениям выдающихся людей и, конечно, значительно расширят кругозор.





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

 GalileoRU ✓  
2 млн подписчиков

ГЛАВНАЯ   ВИДЕО   ПЛЕЙЛИСТЫ   СООБЩЕСТВО   КАНАЛЫ   О КАНАЛЕ   🔍

Галилео | Эксперимент. Что раньше уп...  
70 532 просмотра · 2 недели назад

#Галилео | 630 ПРОГРАММА | 21 сентября 2010  
Что раньше упадёт: пуля или гильза?

Редактор сюжета: Алексей Иванченко  
Режиссёр: Елена Калиберда

#Эксперименты #GalileoRU  
ПОДРОБНЕЕ...

Канал про программы "Галилео" с Александром Пушным, шестикратного финалиста премии ТЭФИ, выходившей каждый будний день на СТС с 2007 по 2013 годы.



<https://www.youtube.com/user/getaclassrus/featured>

GetAClass  
ФИЗИКА В ОПЫТАХ И ЭКСПЕРИМЕНТАХ

Наше сообщество В

GetAClass - Физика в опытах и экспериментах  
126 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ    ВИДЕО    ПЛЕЙЛИСТЫ    СООБЩЕСТВО    КАНАЛЫ    О КАНАЛЕ    🔍

Все плейлисты

- Книги по физике (7 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ
- Всемирное тяготение (2 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ
- Нелинейная акустика (5 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ
- Астрономия (9 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ
- Физика и логика: о научной строгости (3 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ
- Ответы на вопросы (15 видео) - ПОСМОТРЕТЬ ВСЁ ПЛЕЙЛИСТ

Этот видеокурс – это энциклопедия элементарной физики. Формул в нём совсем немного – зато много экспериментов, объяснений, сведений из истории физики и техники. Многие опыты можно легко повторить дома. Изучайте физику вместе с нами, откройте для себя эту увлекательную науку!

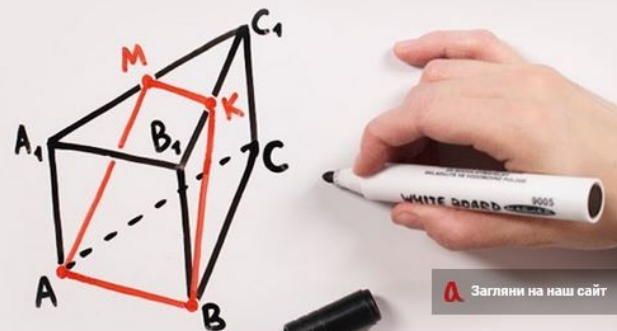




[https://www.youtube.com/channel/UChE2sc5N7PfdV-yN2\\_ctvtg](https://www.youtube.com/channel/UChE2sc5N7PfdV-yN2_ctvtg)

# GetAClass

## ПРОСТО МАТЕМАТИКА



Загляни на наш сайт



GetAClass - Просто математика

36,9 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



Все видео

▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ

<p><b>НАЙДИТЕ СУММУ УГЛОВ</b></p> <p>4:40</p>	<p><b>НАЙДИТЕ УГОЛ</b></p> <p>4:46</p>	<p>4:44</p>	<p><b>ОБЪЁМ ПИРАМИДЫ</b></p> <p>10:02</p>	<p><b>АРХИМЕД И ОБЪЁМ ШАРА</b></p> <p>13:18</p>	<p><b>Геометрия ЕГЭ круче Савватеева!</b></p> <p>6:39</p>
<p>Найдите сумму углов</p> <p>354 просмотра • 1 день назад</p>	<p>Найдите величину угла</p> <p>694 просмотра • 1 неделю назад</p>	<p>Найдите угол между нитями</p> <p>971 просмотр • 2 недели назад</p>	<p>Объём пирамиды</p> <p>1,2 тыс. просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Архимед и объём шара</p> <p>1 тыс. просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Решаем геометрию ЕГЭ круче Савватеева!)</p> <p>833 просмотра • 2 месяца назад</p>

Создатели ресурса уверены, что математику можно и нужно рассказывать просто. И мы будем стараться это делать. Вообще-то, математика – это такая наука, где не нужно ничего механически запоминать, ведь от этого будет только вред и никакой пользы. Только таблицу умножения желательно выучить наизусть, а всё остальное надо не запоминать, а понимать. То, что вы один раз поняли, останется с вами навсегда. Так что мы вместе будем стараться понять, как устроена математика, и почему она так устроена.



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



Класс!ная физика

3,43 тыс. подписчиков

ГЛАВНАЯ

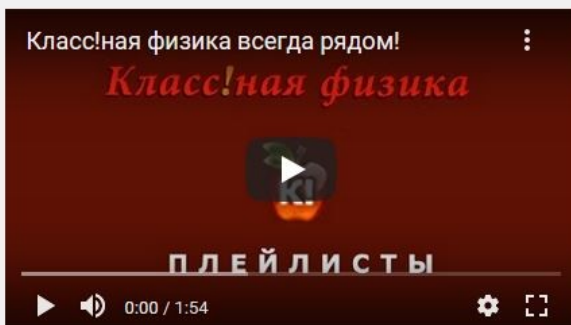
ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



Класс!ная физика всегда рядом!

19 149 просмотров · 6 лет назад

Это видео создано в редакторе слайд-шоу YouTube:

<http://www.youtube.com/upload>.

Наука для чайников - Не так уж тверд гранит науки

Здесь можно найти лекции по физике, химии, астрономии и биологии, простые физические и химические опыты для любознательных школьников, решения типовых задач. Так же есть одноименный сайт  <http://class-fizika.ru/home.html>





<https://www.youtube.com/c/mosplanetarium>



Московский Планетарий

18,6 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



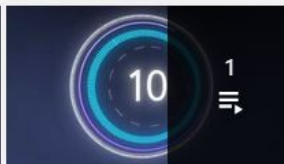
Все плейлисты ▾

Все плейлисты



В ожидании нового «Лунариума»

Обновлено вчера  
ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



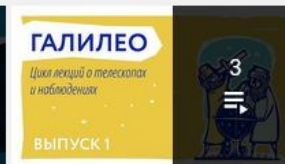
Ближе к звёздам по новым правилам

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



Домашняя Обсерватория

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



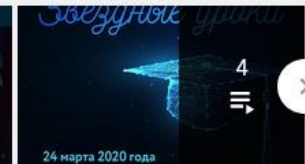
Галилео

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



Онлайн-путешествие со Звездочетом

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



Звездные уроки

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ

Видео-лекции о космосе и звездах для 3-10 классов.





## Еще несколько YouTube каналов:

ПостНаука: [канал на YouTube]. - URL: <https://www.youtube.com/c/postнаука/featured> (дата обращения: 04.02.2021). - Видео. Изображение: электронные.

ПРОСТАЯ НАУКА : [канал на YouTube]. - URL: <https://www.youtube.com/SimpleScienceRU> (дата обращения: 04.02.2021). - Видео. Изображение: электронные.

TutorOnline - уроки для школьников : [канал на YouTube]. - URL: <https://www.youtube.com/c/TutorOnlineRu12> (дата обращения: 04.02.2021). - Видео. Изображение: электронные.







Ресурс создан Российской государственной детской библиотекой.

Критерии отбора сайтов для «ВебЛандии» продуманы и сформулированы на основании опыта составления так называемых «белых списков» и согласно требованиям к безопасности информационной продукции (Федеральный Закон №436) для детей и подростков. Но главный критерий отбора – наличие интересного, содержательного, написанного хорошим литературным языком контента.

# Дополнительные источники информации

- Архив научного журнала «Юный ученый». - URL: <https://moluch.ru/young/> (дата обращения: 21.01.2021). - Текст: электронный.
- Архив научного журнала «Молодой ученый». - URL: <https://moluch.ru/archive/> (дата обращения: 21.01.2021). - Текст: электронный.
- Библиотекарь.Ру : электронная библиотека нехудожественной литературы : [сайт]. - URL: <http://www.bibliotekar.ru/index.htm> (дата обращения: 21.01.2021). - Текст: электронный.
- Глубко, Е. Как научить ребенка заниматься наукой. - URL: <https://moluch.ru/information/kak-nauchit-rebenka-zanimatsya-naukoj/> (дата обращения: 21.01.2021). - Текст: электронный.
- Журнал Квантик для любознательных : [сайт]. - URL: <https://kvantik.com/> (дата обращения: 04.02.2021). – Текст. Изображение: электронный.
- Медведев, Ю. Научное открытие года. Президент РАН: Год науки дает стране колоссальный шанс : /Ю.Медведев. – Текст: электронный //российская газета: [сайт]. – 2021. – 12 января. - URL: <https://rg.ru/2021/01/12/prezident-ran-god-nauki-daet-strane-kolossalnyj-shans.html> (дата обращения: 04.02.2021).

Познавательная литература для детей: AvidReaders.ru : (книги доступны для бесплатного скачивания) :[сайт]. - URL: <https://avidreaders.ru/genre/poznavatel'naya-literatura-dlya-detey/> (дата обращения: 04.02.2021). – Текст. Изображение: электронный.

