



ОБЗОР ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ДОП ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Зуйкова Виктория, старший методист

О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
 - Научно-популярные порталы
 - Гражданская наука или научное волонтерство
 - Виртуальные лаборатории
 - Мобильные приложения и игры
 - Видеоматериалы



ELIBRARY.RU

Российская научная электронная библиотека



В базе данных Elibrary.ru более 35 млн статей



Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ)



Журналы открытого доступа




Книжная коллекция (справочники и словари, учебники и учебные пособия, сборники статей, труды конференций, диссертации)





ИСТИНА

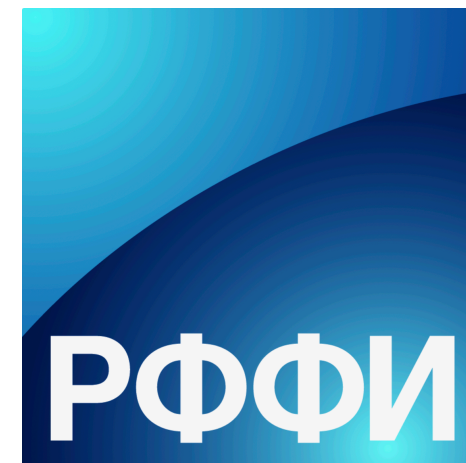
Интеллектуальная Система Тематического Исследования НАукометрических данных

-  В базе содержатся описания более 100 тысяч дипломных работ, более 30 тысяч диссертаций

РФФИ

Российский фонд фундаментальных исследований

-  Проведение конкурсного отбора научных проектов, финансовое обеспечение поддержанных проектов
-  Библиотека книг, научных журналов



О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



ПОСТНАУКА

Образовательная платформа



Статьи о достижениях науки



Лекции ученых



Образовательные мультфильмы для всех возрастов



Игры, головоломки и задачи



Рубрика «Тезаурус»

- Информацию можно отфильтровать по интересующим темам (физика, биология, астрономия и другие)
- Авторы ПостНауки — признанные эксперты в своей научной дисциплине.



N + 1

Научно-популярное развлекательное издание о том, что происходит в науке, технике и технологиях

 **Новости науки**

 **Игры**

 **Рубрика «Научные закрытия»**

 **Рубрика «Книжная полка»**



Где зарыли динозавра
Симулятор юного археолога



Смешивая радугу
Игра на знание и понимание
цветов

* новости науки можно сортировать по сложности и фильтровать по темам

ЭЛЕМЕНТЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ

Научно-популярный проект



Новости науки



Детские вопросы



Календарь событий



Научно-популярные лекции



Задачи



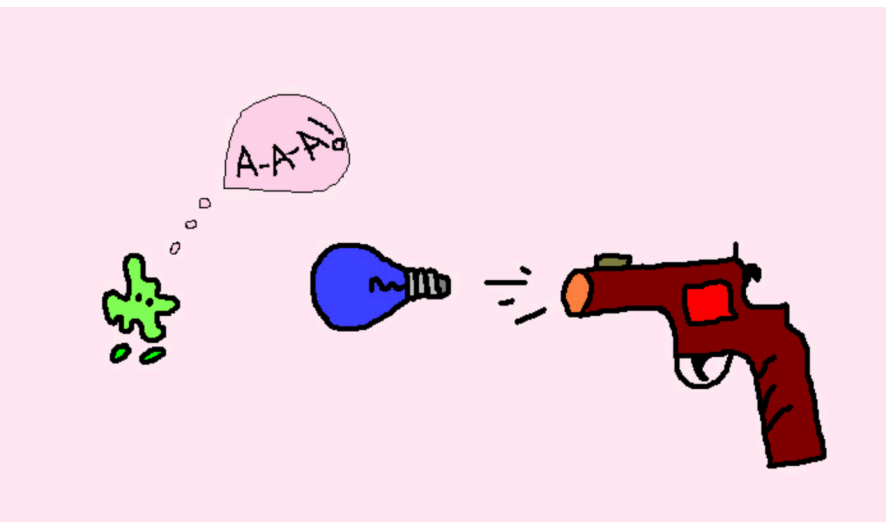
Книжный клуб



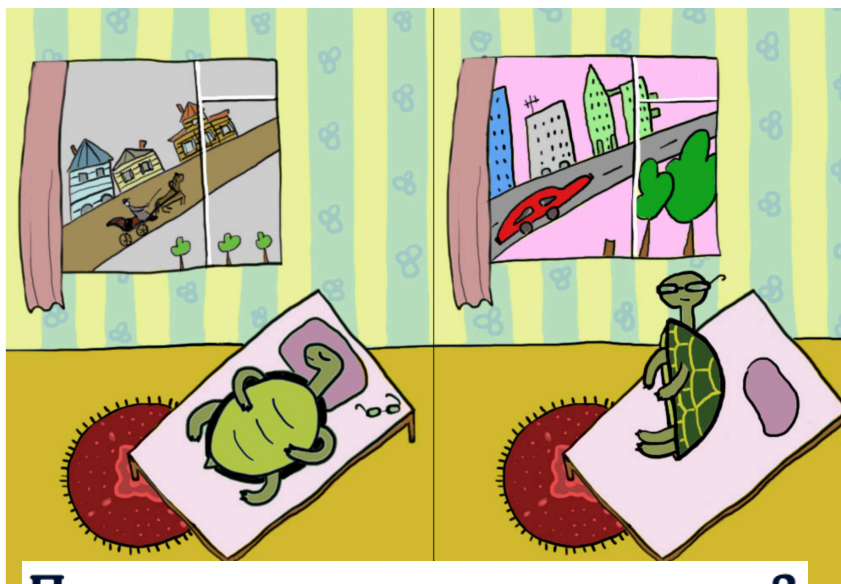
Плакаты



Каталог «Наука в рунете»



Почему синяя лампа убивает микробов?



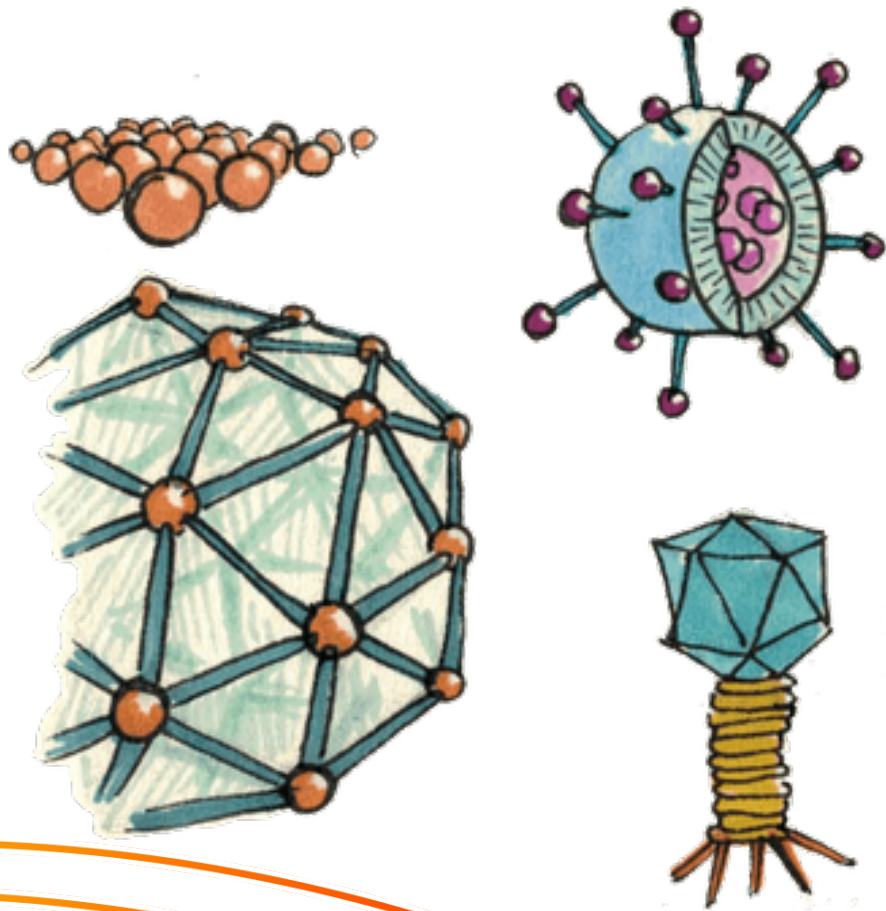
Почему черепахи долго живут?



Какой толщины нервы у китов?

БИОМОЛЕКУЛА

Научно-популярный сайт, посвящённый молекулярным основам современной биологии и практическим применениям научных достижений в медицине и биотехнологии



Дайджест из материалов журналов Nature и Science



Новости науки, подкасты и конкурсы



Рубрика «Детям»



Рубрика «Нобелевские лауреаты»

* публикации сгруппированы по темам, удобная навигация по сайту

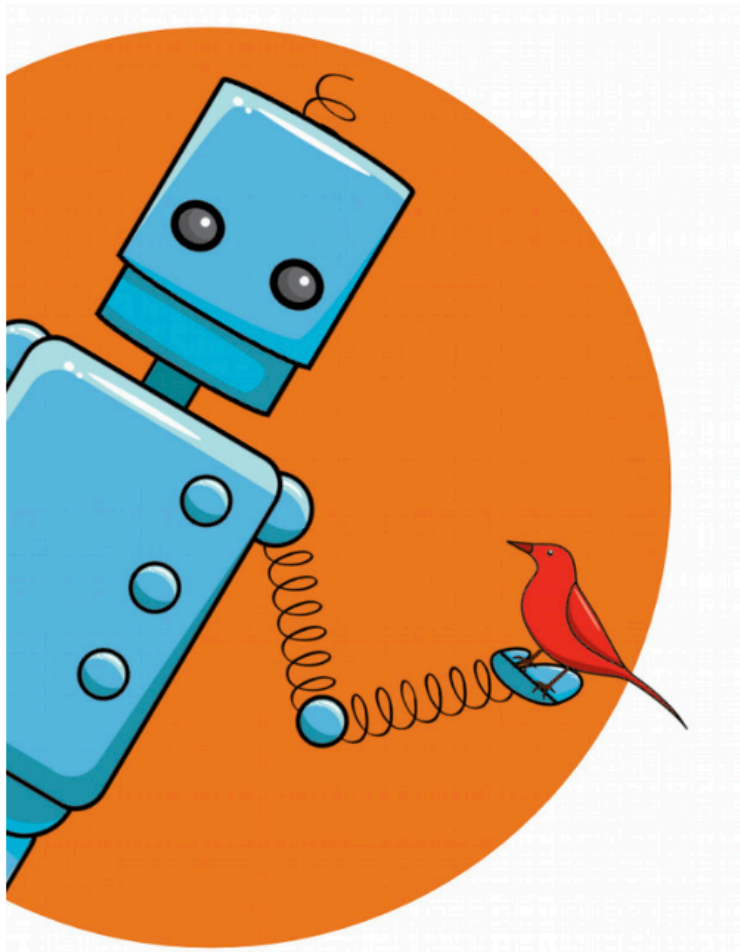
О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



SCISTARTER

Международный агрегатор проектов гражданской науки



Что такое гражданская наука?



Около 1500 актуальных проектов



Возможность подбора проекта по критериям



Коммуникация с научными руководителями проектов



Насыщенный календарь событий

GLOBALLAB

Платформа для проектного обучения школьников



Библиотека проектных заданий



Подборки проектных заданий близкой тематики, объединенные общим предметом исследования или общей целью



Возможность обсуждения результатов







Вебинары для педагогов

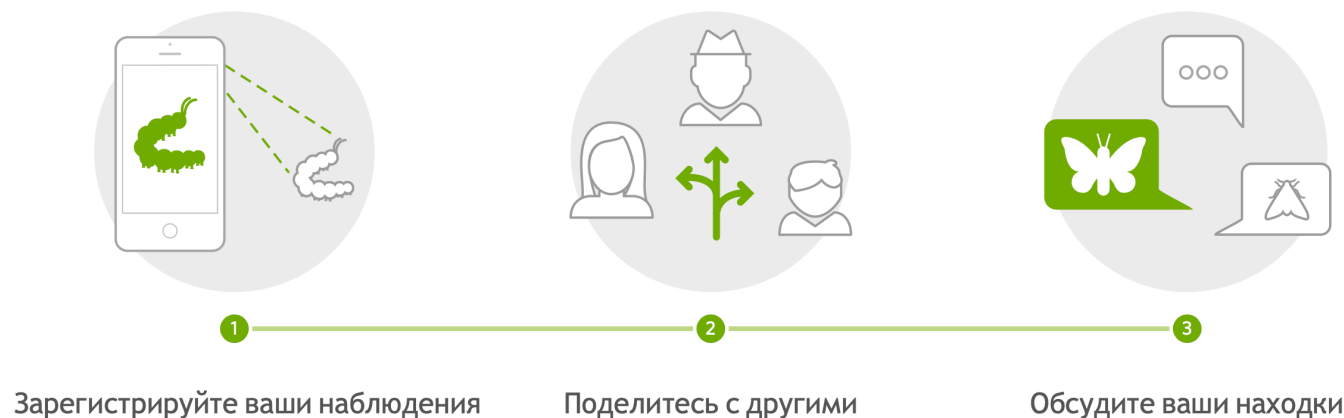


INATURALIST

Международный агрегатор проектов гражданской науки

-  Изучение флоры и фауны
-  Более 300 тысяч экспертов и более 3 миллионов «наблюдателей»
-  Возможность обсуждения наблюдений с другими «наблюдателями»
-  Доступен в мобильном приложении на всех устройствах

Как это работает:



О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



PHYSICS INTERACTIVE SIMULATIONS

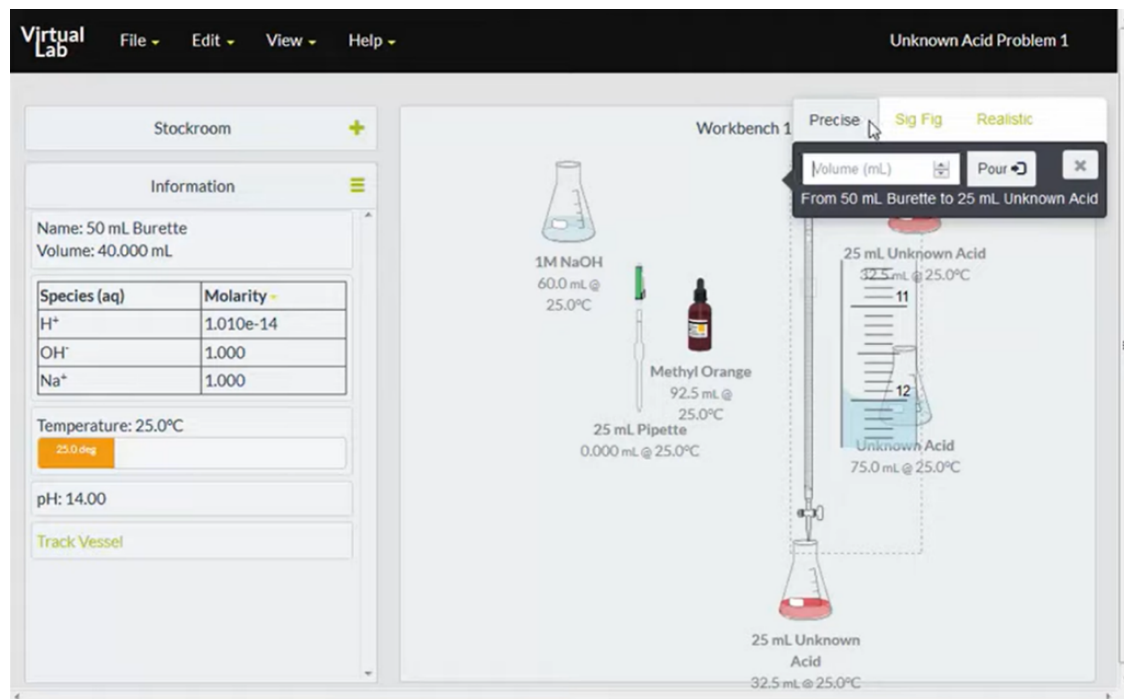
Агрегатор виртуальных лабораторий по физике, математике, химии и биологии

- ⚙ Более 150 доступных симуляций
- ⚙ Каждая симуляция сопровождается пояснением и набором тем, которые предлагается с её помощью исследовать
- ⚙ Возможность сортировки симуляторов по уровню сложности (от начальной школы до университета)
- ⚙ Возможность выбора языка (121 язык, включая русский)



CHEM COLLECTIVE

Виртуальная химическая лаборатория



- Возможность проведения экспериментов по многим разделам химии, разного уровня сложности
- Большой выбор лабораторной посуды, оборудования, реактивов
- Возможность организации лабораторных работ
- Текстовые и видео-инструкции для проведения экспериментов
- Видеозаписи реальных экспериментов в дополнение к виртуальным
- Видеокурсы по организации химического эксперимента

ChemCollective

MERLOT

Агрегатор лабораторий и симуляторов по физике, химии, биологии, математике, геологии

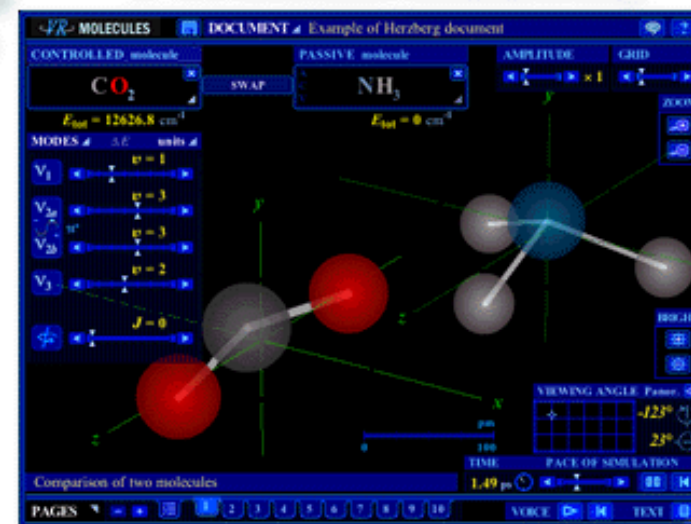
- Большой выбор симуляторов по разным темам: от генной инженерии до океанографии
- Банк научных публикаций, посвященных исследованиям разных аспектов работы с использованием виртуальных лабораторий и симуляторов
- Текстовое сопровождение к симуляторам

*Choose
between 24
molecules*

*Display a single molecule
or two molecules simultaneously*

*Control
molecule
appearance
and size*

*Explore
energy and
vibration /
rotation
modes*



*Observe
molecules
from all
viewpoints*

*Create your own multi-page
presentations (up to 10 pages)*

Симулятор молекулярного строения вещества

МАЛЕНЬКАЯ АЛХИМИЯ

Симулятор, игра



Простой в использовании



Возрастной ценз 5+



Красочные эксперименты



Доступен в формате мобильного приложения



О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



STAR WALK 2

Мобильное приложение для исследования ночного неба



Объекты и события, которые можно наблюдать на небе сегодня



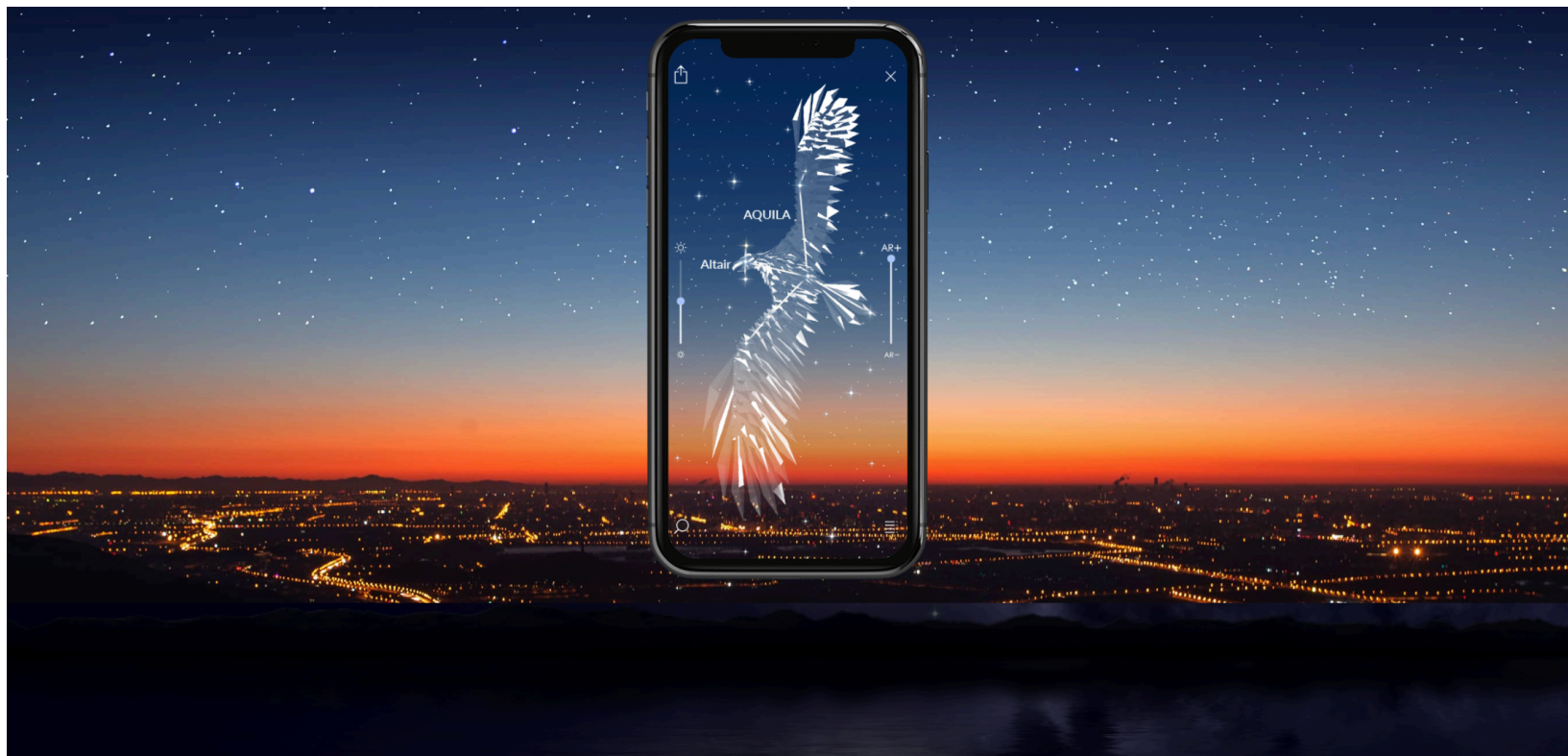
Схемы, таблицы и иллюстрации



Новости астрономии



Видеоуроки и квизы



THE POWDER TOY

Компьютерная игра



Доступна для скачивания на русском языке



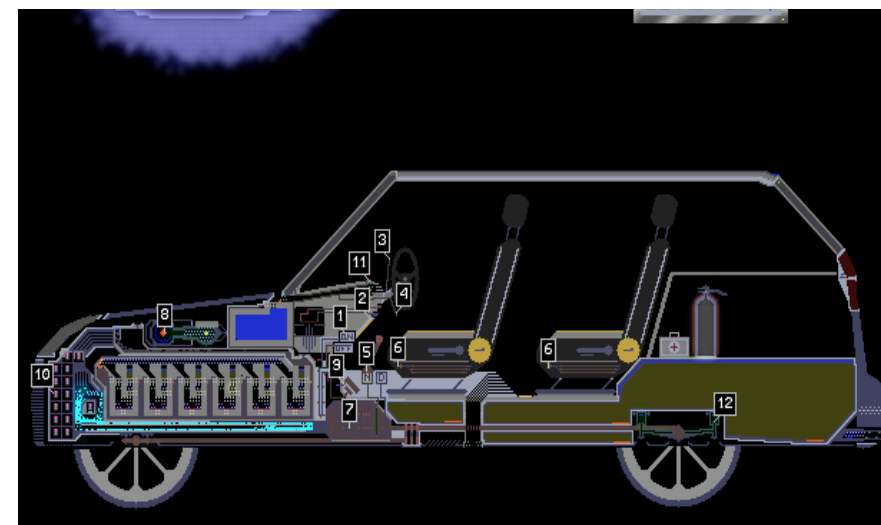
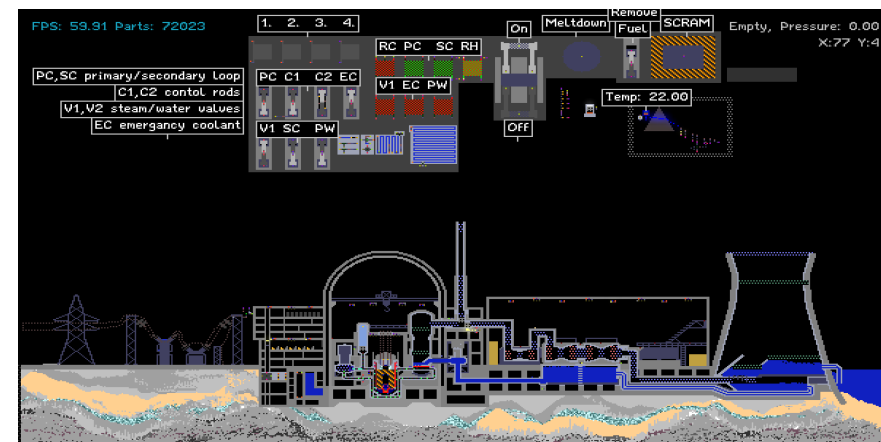
Хорошая демонстрация физики процессов:
имитация давления, тепла, гравитации,
взаимодействия между веществами



Большой выбор «строительных» материалов и
веществ

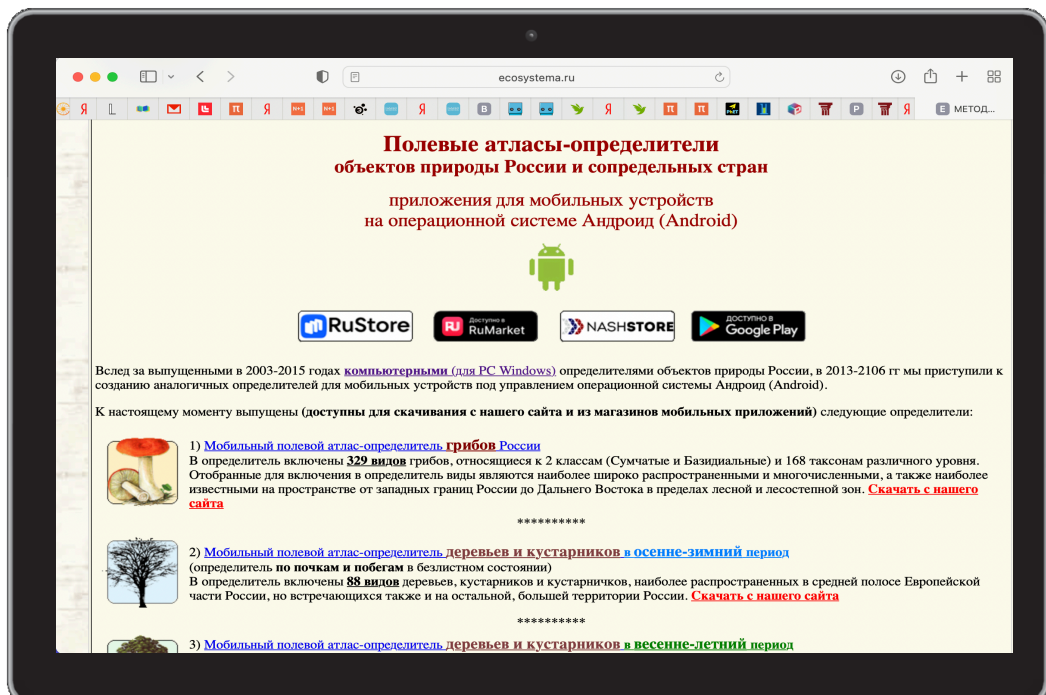


Доступ к опубликованным работам других игроков



ЭКОСИСТЕМА

Платформа Экологического Центра



Большой банк методических материалов по биологии



Мобильные приложения – определители растений и ЖИВОТНЫХ



Мобильные атласы



Учебные видео и руководства по использованию методических материалов

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТАБЛИЦЫ МЕНДЕЛЕЕВА

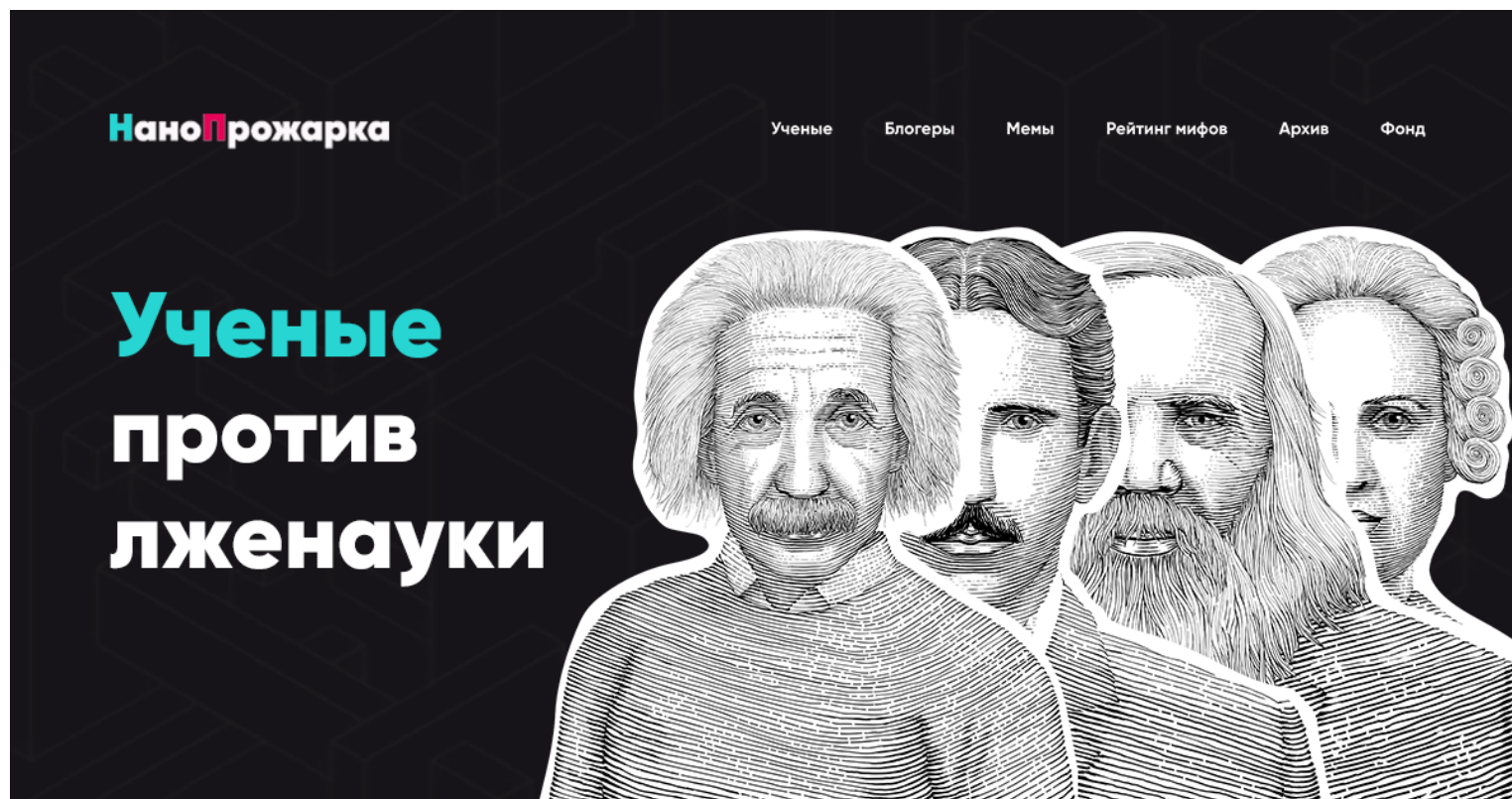
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Периодическая таблица элементов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Условные обозначения | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 18 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 18 |
| 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 18 |
| 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57-71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| 87 | 88 | 89-103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 |

- Химические элементы: Викторина
- Mendeleev.me
- Химия
- Химические вещества. Химия

НАНОПРОЖАРКА

Научно-популярный проект

- Обсуждение мифов в области нанотехнологий
- Голосами известных ученых развенчиваются популярные мифы о нанотехнологиях и материаловедении



О ЧЕМ ПОЙДЕТ РЕЧЬ:

- Научные порталы
- Научно-популярные порталы
- Гражданская наука или научное волонтерство
- Виртуальные лаборатории
- Мобильные приложения и игры
- Видеоматериалы



YOUTUBE КАНАЛЫ

Популяризаторы научных знаний



Vert Dider ✓

@VertDiderScience · 2,03 млн подписчиков · 721 видео

Смотрели лекции Роберта Сапольски и Майкла Сэндела, но не за

patreon.com/VertDider и ещё 8 ссылок

Подписаться

Стать спонсором



Джонник ✓

@youlovejohnnyru · 502 тыс. подписчиков · 214 видео

Развлекательные и познавательные видео. >

vk.com/public92836048

Подписаться



Химия – Просто ✓

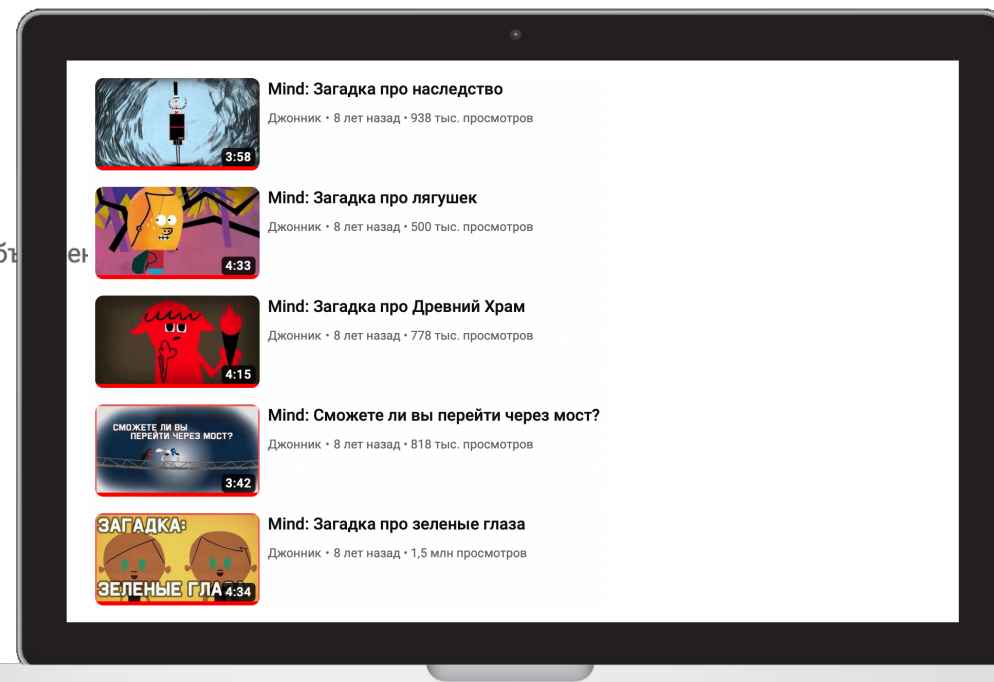
@ChemistryEasy · 950 тыс. подписчиков · 216 видео

Пожалуй самые качественные видео с химическими опытами и объясн

t.me/ChemistryEasy и ещё 3 ссылки

Подписаться

Стать спонсором



ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ, ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАЩАЙТЕСЬ

Зуйкова Виктория

Старший методист ФГБОУ ДО ФЦДО

Телеграмм: @zuuykova_victoria