

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ

методисты

ГАУ ДО ВО «Региональный центр «Орион»

Дистанционные образовательные технологии

образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Модели дистанционных образовательных технологий

- полностью дистанционное обучение (онлайн-обучение);
- частичное использование дистанционных образовательных технологий,
- позволяющих организовать дистанционное обучение (смешанное обучение);
- обучение с веб-поддержкой.

Антропогенез.ру



Достающее
звено

Наша
родословная

Каталог
находок

Эксперты
отвечают

Мир
антропологии

Новости

ЭКСПЕРИМЕНТ:

ДИОРИТОВАЯ
ВАЗА ПО ДРЕВНИМ
ТЕХНОЛОГИЯМ



Orrorin tugenensis

Орорин
6.0 млн.л.н.



Н
а
ш
а

Homo helmei

500 тыс.л.н.
- 130 тыс.л.н.



Р
О
Д
О
С
Л
О
В
Н
А
Я

Ardipithecus kadabba

Ардипитек кадабба
5.5 млн.л.н.



Australopithecus sediba



Интерурок.ру

InternetUrok.ru

Мой профиль



Решение для школьников и родителей
Подробнее >>

КАРАНТИН

Решение для школ и учителей
Подробнее >>



Уроки школьной программы

Видео, конспекты, тесты, тренажеры

Предметы

Классы

Поиск



Алгебра \sqrt{a}

Физика

Русский язык *Аа*

Геометрия

Химия

Литература

Математика +5

Биология

История России

Информатика

География

Всеобщая история

Обществознание

Природоведение

Английский язык



InternetUrok.ru

290 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



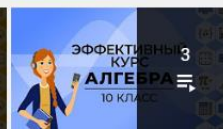
Все плейлисты

Все плейлисты



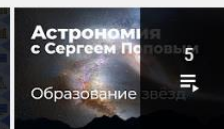
Уроки для подготовки к ЕГЭ по физике в открытом доступе

Обновлено 6 дней назад



Эффективные курсы от InternetUrok.ru. Физика и...

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



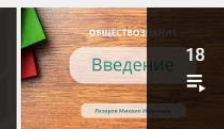
Астрономия с Сергеем Поповым

Обновлено 7 дней назад



Школа дома

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



Обществознание. Разбираемся вместе

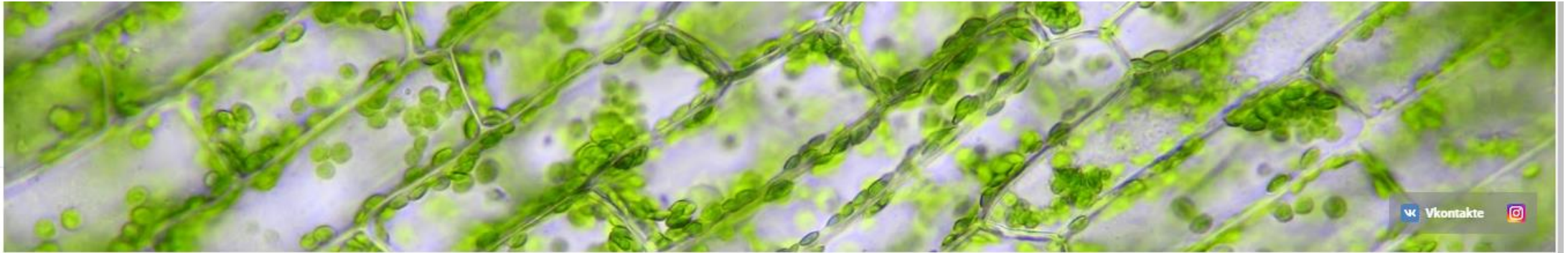
ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ



Разное

ПОСМОТРЕТЬ ВСЬ ПЛЕЙЛИСТ

Microbia



Microbia

6,17 тыс. подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



Incredible hunt: a ciliate devours a rotifer/ Зверский аппетит ...

95 673 просмотра • 2 года назад

Ciliate *Nomalozoon vermiculare* and its feeding behavior. 400x.
Хищная инфузория *Nomalozoon* и ее потрясающая атака на коловратку.

Как и у большинства хищных инфузорий, пищевое поведение *Nomalozoon* состоит из 5ти стадий: 1 - контакт добычи с областью рта хищника; 2 - автоматическое выстреливание токсичист с ядом для парализации жертвы
ПОДРОБНЕЕ...

Все видео

▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ

BBC Earth



BBC Earth ✓
6,9 млн подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

ПЛЕЙЛИСТЫ

СООБЩЕСТВО

КАНАЛЫ

О КАНАЛЕ



BBC Earth's Best Of The Decade | BBC Earth

942 660 просмотров • 3 месяца назад

The last 10 years have been unforgettable. Here are our favourite moments from the last decade, let us know yours in the comments.

Subscribe: <http://bit.ly/BBCEarthSub>

[#BestofDecade](#) [#AnimalVideos](#) [#Top10](#)

[ПОДРОБНЕЕ...](#)

FEATURED CHANNELS

BBC Earth Kids

ПОДПИСАТЬСЯ

BBC Earth Unplugged

ПОДПИСАТЬСЯ























BBC Earth Lab

ПОДПИСАТЬСЯ

Aqualib.ru

// главная страница сайта //

Тематические библиотеки от Ergonomic-Data


- | | |
|--|---|
|  Архитектура и ландшафтный дизайн |  Музыка, танец, театр и кино |
|  Астрономия |  Наука и техника |
|  Биология |  Отдых и праздники |
|  Ботаника |  Охота и рыбалка |
|  География |  Педагогика |
|  Зоология |  Психология |
|  Информатика и робототехника |  Религия |
|  Искусство |  Сельское хозяйство |
|  История |  Транспорт и инфраструктура |
|  Коллекционирование |  Физика |
|  Кулинария и домоводство |  Физическая культура и спорт |
|  Литература и языкознание |  Философия |
|  Математика |  Химия |





НОВОСТИ КНИГИ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЮМОР КАРТА САЙТА ССЫЛКИ О НАС


Новости мира животных


SUBSCRIBE
Новости мира животных
ваш e-mail
252 подписчика
Подписаться письмом


 25.07.2019 (Зоология, Эволюция) **20 фактов о медведях** Медведь близок русскому человеку по духу. Он герой сказок, песен, загадок. Он обладает чудовищной силой, хитрый, но любит полакомиться ягодами и мёдом. Такой противоречивый и такой нам родной.

 19.07.2019 (Зоология) **В заповеднике под Воронежем бобров спасли от вымирания** На сегодняшний день в России обитает 700 тысяч бобров. Сложно представить, но из-за браконьерства сто лет назад речные бобры были на грани исчезновения. Популяцию удалось сохранить благодаря стараниям Воронежского заповедника.

 19.07.2019 (Зоология, Новые виды) **В Китае обнаружили новый вид редких ассамских летяг** Был обнаружен новый вид вид ассамских летяг (*Biswamoyopterus gaoligongensis*) на юге Китайской Народной Республики.


 18.07.2019 (Зоология, Экология) **Носорогов хотят отпугивать от мест охоты браконьеров дронами** Для отпугивания носорогов от мест, в которых они с высокой вероятностью могут наткнуться на браконьеров биологи из Великобритании планируют использовать беспилотники. О необычном проекте пишет издание Proceedings of the Royal Society B.


 15.07.2019 (Зоология, Исчезающие виды) **В Чехии показали детёнышей берберийского льва, вымершего в дикой природе** Сразу два львёнка, мальчик и девочка, родились в чешском сафари-парке 10 мая. У них пока нет имён, но малыши уже проявляют характер, рыча на назойливых фотографов. В дикой природе этот подвид давно вымер.


 11.07.2019 (Зоология, Исследования) **Упрямые койоты успешно обучились новым навыкам у сородичей** Американские биологи в результате масштабного эксперимента выяснили, что у койотов успех в обучении выполнению новых задач у своих сородичей напрямую связан с возможностью тех или иных особей наблюдать за


ПОИСК:


Google Система по


 Биологи выяснили, зачем жирафам длинные шеи


 Открыты два новых вида древних южноамериканских млекопитающих

 Американская летучая мышь способна замедлять сердцебиение в пять раз


 10 животных, которые вымерли за последние 10 лет


 Двадцать фактов о волках из области зоологии

 Сезонные миграции копытных определяются культурой, а не генами

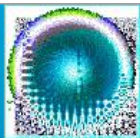
 Шимпанзе из Габона умеют колотить черепах

 Мисс Лия — королева сапиенсов

 Найдена самая длинная дорожка следов динозавров

 Палеонтологи обнаружили крупнейшие следы динозавров

Биология и медицина



Биология и медицина



[Главная](#)

[Разделы](#)

[Алфавитный указатель](#)

[Форум](#)



ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- [Общие сведения о биосфере](#)
 - [Функции живого вещества](#)
 - [Экологические системы](#)
 - [Антропогенное воздействие](#)
- [Экология](#)
- [Биологические системы: клетка, организм](#)
 - [Химия клетки](#)
 - [Клеточные структуры](#)
 - [Наследственная информация](#)
 - [Воспроизведение](#)
 - [Клетка прокариот](#)
 - [Клетка эукариот](#)
- [Зоология](#)
- [Ботаника](#)
- [Микробиология](#)
- [Систематика](#)

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- [Белки](#)
 - [Строение](#)
 - [Классификация](#)
 - [Функции](#)
 - [Транспорт и сортировка](#)
- [Нуклеиновые кислоты](#)
- [Транскрипция](#)
- [Трансляция](#)
- [Репликация ДНК](#)
- [Сплайсинг РНК](#)
- [Репарация ДНК](#)
- [Генная и белковая инженерия, искусственные генетические системы](#)
- [Биоинформатика](#)

МЕДИЦИНА

- [Заболевания](#)
 - [Инфекционные](#)

Humbio.ru



БАЗА ЗНАНИЙ
ПО БИОЛОГИИ
ЧЕЛОВЕКА

Py Google Пользовательского поиска

Поиск

Главная

Разделы БЗ

Форум

Контакты

БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА: СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИОЛОГИЯ

- [Нервная система](#)
- [Сердечно-сосудистая система](#)
- [Мышечная система](#)
- [Дыхательная система](#)
- [Пищеварительная система](#)
- [Выделительная система](#)
- [Половая система](#)
- [Эндокринная система](#)
- [Сенсорные системы](#)

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- [КОМПАРТМЕНТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ](#)
- [КЛЕТОЧНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ И АДГЕЗИЯ](#)
- [ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СОРТИРОВКА И ТРАНСПОРТ БЕЛКОВ](#)
- [ДЕЛЕНИЕ И РОСТ КЛЕТОК](#)
- [ДВИЖЕНИЕ КЛЕТОК: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ](#)
- [ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА](#)
- [КЛЕТОЧНОЕ СТАРЕНИЕ И СМЕРТЬ](#)
- [ТКАНИ: ПОДДЕРЖАНИЕ НОРМАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА \(ВЗРОСЛОГО\); ПЕРЕЧЕНЬ](#)

ГЕНЕТИКА

- [Хранение и защита генетической информации](#)
- [Регуляция экспрессии генов](#)
- [Воспроизведение генетической информации](#)

СТАРЕНИЕ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

- [СТАРЕНИЕ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА: ВВЕДЕНИЕ](#)
- [ГЕРИАТРИЯ \(ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ СТАРЕНИИ\)](#)
- [ГЕНЕТИКА СТАРЕНИЯ И ДОЛГОЖИТЕЛЬНОСТИ](#)
- [СТАРЕНИЕ ОРГАНИЗМА - ЭТО, ВОЗМОЖНО, ОСОБАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ](#)
- [РОЛЬ СОМАТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ И РЕПАРАЦИИ ДНК В СТАРЕНИИ](#)
- [ТЕЛОМЕРЫ И ТЕЛОМЕРАЗА: РОЛЬ В СТАРЕНИИ](#)
- [АПОПТОЗ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ](#)
- [АПОПТОЗ: РОЛЬ В ВОЗРАСТНЫХ ПАТОЛОГИЯХ](#)
- [СТАРЕНИЕ И ПОВРЕЖДЕНИЯ БЕЛКОВ](#)
- [СВОБОДНОРАДИКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ СТАРЕНИЯ](#)
- [ОГРАНИЧЕНИЕ КАЛОРИЙНОСТИ ПИЩИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ](#)
- [ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СТАРЕНИЯ](#)
- [ЭЛЕВАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ СТАРЕНИЯ](#)
- [РОЛЬ ЭПИФИЗА В МЕХАНИЗМАХ СТАРЕНИЯ](#)

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

- [Эндокринология: общие принципы](#)
- [Эндокринная система](#)
 - [Эндокринная система: общие сведения](#)
 - [Эндокринные железы](#)
 - [Основные типы эндокринных систем](#)
 - [Эндокринные системы: эволюция](#)

Постнаука.ру



Темы Смотреть Читать Курсы Гиды Игры Спецпроекты Почему мы рискуем?



Войти



ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЛИЧНЫМ КАБИНЕТОМ, ЧТОБЫ НИЧЕГО НЕ ПОТЕРЯТЬ

Вам нужно только выполнить вход или пройти регистрацию

ВОЙТИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ



Топим за экологию. Тест о возобновляемой энергетике

От угля до геотермальных станций

ВИДЕО

▶ 7680 ◀ 52

Мерцательная аритмия

PROMO

Краткая история всего

Краткая история будущего

WTF

Кимберлитовая трубка

ВИДЕО

▶ 0 ◀ 32

Предпосылки наркотической

Виртуальная образовательная лаборатория

virtulab.net

виртуальные лабораторные работы по физике

VirtuLab
Виртуальная образовательная лаборатория

Многие явления и опыты провести в условиях учебного заведения очень сложно или невыполнимо.

Главная ФИЗИКА ХИМИЯ БИОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЯ РЕФЕРАТЫ АСТРОНОМИЯ Статьи

Добро пожаловать!

Образовательные интерактивные работы позволяют учащимся проводить виртуальные эксперименты по физике, химии, биологии, экологии и другим предметам, как в трехмерном пространстве, так и в двухмерном.

- Сегодня многие учебные заведения используют инновационные технологии в образовательной среде, в том числе виртуальные лабораторные работы по физике, химии, биологии, экологии и другим предметам, так как многие явления и опыты образовательного характера, провести в условиях учебного заведения очень сложно или невыполнимо.
- Интерактивные уроки для дошкольников позволяют рассказать и показать о любых явлениях природы, даже самых сложных, просто и понятно самому непонятливому ученику.
- Эффективное применение интерактивных тестов и уроков в образовательном процессе способствует не только повышению качества школьного образования, но и экономии финансовых ресурсов, создают безопасную, экологически чистую среду.

Применение:

- Увлекательные интерактивные уроки и лабораторные работы, можно проводить с ребенком в домашних условиях по различным наукам физика, биология, химия, экология.
- Виртуальные лабораторные работы можно демонстрировать в классе во время лекции как дополнение к лекционным материалам.
- Проводить в компьютерном классе по сети, с последующим анализом успеваемости ученика.
- Меняя параметры в интерактивной лаборатории, пользователь видит изменения в 3D среде как результат своих действий.

- Заправляем принтер и меняем картриджи.
- Комбинированный урок
- Внедрения систем электронного обучения для различных моделей учебной деятельности
- Интерактивная доска: шаг назад, два шага вперед
- Урок закрепления и проверки знаний

Для реализации теоретических занятий МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- видеолекции
- анимированные презентации
- организованные видеоконференции
- вебинары
- форумы
- семинарские занятия
- удаленное взаимодействие участников образовательного процесса с помощью образовательной платформы, чата, форума, электронной почты

Для реализации практических занятий можно использовать:

- тренировочные задания, упражнения с примерами выполнения
- практикум контрольных работ с подробными рекомендациями к выполнению, конкретными примерами решения
- практические задания, описание опытов, которые обучающиеся могут выполнить самостоятельно в домашних условиях
- вопросы семинара, которые выносятся на обсуждение, организуемое с помощью чата, форума, электронной почты
- творческие задания на применение знаний, умений в нестандартных ситуациях
- темы учебно-исследовательских и проектных работ, рекомендации по их выполнению
- кейсы, ситуационные задачи
- кроссворды, анаграммы, ребусы
- вопросы к зачету, итоговому тестированию

Самостоятельная работа учащихся в электронной среде:

- электронные материалы для самоподготовки
- подготовка к лабораторным работам с использованием виртуальных лабораторных комплексов
- тестирование-самопроверка

Дополнительные средства обучения могут быть представлены:

- справочными изданиями и словарями
- периодическими изданиями, научной и научно-популярной литературой
- ссылками на базы данных
- сайтов, справочных систем, электронных словарей и сетевых ресурсов

Список сайтов:

- <https://antropogenez.ru/> (Антропогенез.ру)
- <https://interneturok.ru/>
<https://www.youtube.com/watch?v=eTgrYCWKEbk&list=PLp1o4TiOetLyV8SBHdACJofgcXqHy2v6K> (Интерурок.ру)
- https://www.youtube.com/channel/UCMwrrp1_1hCmrwgRLgfB8tMA/videos (Microbia)
- <https://www.youtube.com/watch?v=7wKu13wmHog> (BBC Earth)
- <http://aqualib.ru/sitemap/> (Aqualib.ru)
- <http://medbiol.ru/> (Биология и медицина)
- <http://humbio.ru/> (База знаний по биологии человека)
- <https://postnauka.ru/> (Постнаука.ру)
- http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=article&id=147:2009-08-23-11-34-26&catid=42:7&Itemid=103 (Виртуальная образовательная лаборатория)