

Естественнонаучная направленность

1. [Журнал о природе, культуре и окружающем мире](#). Ознакомление детей с природой, учебные материалы в помощь школьнику; уроки и материалы воспитателю и учителю; общеобразовательные публикации о культуре и окружающем мире.

2. [Кроссворды, тесты, ребусы](#), образовательные материалы, книги по естествознанию.

3. Дистанционное обучение творческого объединения [«Юный натуралист»](#). Представлены видеоуроки (мультфильмы), дистанционные викторины и конкурсы рисунков, занимательные задания, познавательные видеофрагменты и фильмы по естествознанию.

4. [Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус](#). Дополнительное образование от ведущих преподавателей страны. Чтобы эффективно учиться на курсах, необходимо уверенно знать школьную программу. Авторы курсов - преподаватели ведущих школ и вузов, действующие педагоги очных программ Центра «Сириус». Архив курсов позволяет прослушать весь курс целиком.

5. [География. Земля изнутри и снаружи | Coursera](#) - курс состоит из 5 модулей, в которых вы узнаете, зачем нужно изучать географию, что общего в строении материков и океанов, как устроена атмосфера, какую часть нашей страны занимают районы развития многолетней мерзлоты, какие существуют глобальные экологические проблемы. Курс устроен очень просто и понятно: сначала рассказ о том, что и как изучает география, а потом подробнее о литосфере, атмосфере, гидросфере и биосфере.

6. [Всероссийский портал ЭКОКЛАСС](#) - вы сможете принять участие:- во всероссийских экоуроках; - конкурсах; - акциях. Почему мы создаем экоуроки для вас? Каждый из нас ощущает на себе влияние экологических проблем - загрязнение воздуха, воды, переполненные мусором полигоны, исчезновение бесценных природных объектов и многие другие. Чтобы эффективно помогать природе, с самого детства необходимо экологическое просвещение.

7. [1000 детских шагов / 1000 Children's step, 2020](#) – школьный биологический проект «1000 детских шагов». Познай разнообразие природы рядом со своей школой! Можно участвовать даже в условиях дистанционного обучения.

Приглашают к участию в проекте: учителей - биологов, географов, начальных классов, а так же школьников и их родителей. Проект

некоммерческий, направлен на увеличение интереса детей и взрослых к живой природе.

8. [Открытое образование - Курсы](#) - курсы по экологии от ВУЗов России (экология, радиационная экология и т.д.).

9. [Космос для детей](#) - просветительский проект, благодаря которому вы получите актуальную информацию и новые знания о космосе. Пространство для самообразования и выбора профессии в мире космической деятельности. Мечтайте! Создавайте! Действуйте!

10. [VirtualLab](#) - проект по разработке виртуальных лабораторных работ для учащихся по физике, химии, биологии, экологии. Виртуальные лабораторные работы реализованы при помощи технологии Flash. Отличаются узкой специализацией, в большинстве случаев линейностью опыта (вся последовательность действий и результаты опыта заданы заранее). Продукты VirtualLab имеют познавательную ценность и решают задачу проведения лабораторных работ при отсутствии необходимого оборудования.

11. [Каталог минералов.RU](#) - Ресурс содержит материалы по минералам, горным породам и их месторождениям. Материалы данного ресурса могут быть использованы учителями природоведения, географии, химии, а также учащимися при подготовке рефератов, проектных работ и т.д. Имеется возможность поиска минералов по их характеристикам. Работает форум.

12. [biologys.ru](#) - Сайт для учителей биологии, много дидактического материала, разработок уроков.

13. [Учебный канал «MinuteEarth»](#) («Минута Земли») - предлагает образовательное видео для любопытных умов всех возрастов. Целью канала является вовлечение учеников в изучение окружающей среды. Короткие (1-2 минуты) научно-популярные ролики содержат истории о нашей планете, а также объяснение интересных фактов из области географии, биологии и экологии.

14. [biodat.ru](#) - Сайт содержит материал по вопросам зоологии, ботаники и экологии. Приводятся материалы по флоре и фауне России. В отдельных блоках имеется возможность быстрого поиска информации. Материалы сайта могут быть полезны как педагогу для подготовки к занятию, так и учащимся для самостоятельной работы или подготовки рефератов по различным темам.

15. [Мультимедийный учебник по биологии](#) - содержит обучающий материал по ботанике и зоологии, анатомии и общей биологии, экологии. Учащиеся также могут прочесть биографические сведения о выдающихся

ученых–биологах. Статьи учебника сопровождаются обширной базой иллюстративного материала.

16. [Мир животных](#) - Содержит большое количество иллюстративного материала, много статей о животных, их поведении.

17. www.ebio.ru - Биология. Электронный учебник. Содержательный и хорошо иллюстрированный ресурс, который будет полезен при подготовке мультимедийного урока биологии и экологии. Разделы сайта: Ботаника, Зоология, Человек, Общая биология, Экология.

18. insect.narod.ru - Мир насекомых и рептилий. Статьи, фотографии.

19. lasius.narod.ru - Школа, муравьи и компания. Сайт о муравьях.

20. biodat.ru - Красная Книга России.

21. floranimal.ru - FlorAnimal: портал о растениях и животных.

22. eco.nw.ru - Внешкольная экология: программа "Школьная экологическая инициатива".

23. darwin.museum.ru - Государственный Дарвиновский музей.

24. plant.geoman.ru - Занимательно о ботанике. Жизнь растений.

25. learnbiology.narod.ru - Изучаем биологию.

26. skeletons.zharko.ru - Опорно-двигательная система человека: образовательный сайт.

27. palaeoentomolog.ru - Палеоэнтомология в России.

28. «Зоогалактика» - учебно-познавательный портал, содержащий оригинальные обучающие тексты и фотографии.

29. «Nature Sound Map» - это коллекция нанесенных на карту звуков природы. Сочетание высококачественных полевых записей с новейшими спутниковыми снимками на Карте предоставляет возможность интерактивного изучения естественных звуков нашей планеты.

30. Сайт «Биоуроки» Павловой Т.А. является мастерской творческих идей для проведения уроков биологии: обучение составлению графических конспектов, организация работы учащихся с учебной книгой и рабочими тетрадями, опыт модульного обучения. Предложены схемы и таблицы, дидактические материалы для практических работ, темы наблюдений (в том числе работа с микроскопом). Автором разработано большое количество тестов и ребусов, интерактивных игр, более 500 биологических кроссвордов. В разделе «Мастерская» можно сгенерировать свой кроссворд.

31. plant.depo.msu.ru - В МГУ имени М.В. Ломоносова создан крупнейший в России Национальный банк-депозитарий живых систем.

32. zin.ru - Оцифрованные уникальные фондовые коллекции Зоологического института.

33. [Интерактивная таблица Менделеева](#). Предлагаем вашему вниманию интерактивный онлайн-ресурс, позволяющий посмотреть возможность химической связи элементов при их соединении (на английском языке).

34. Детский сетевой проект [«Экологическое содружество»](#) поддерживается специалистами МГУ.

35. human.biodigital.com - 3-D анатомическая карта тела человека. Предлагаем педагогам воспользоваться интерактивными возможностями анатомической карты и 3D моделей тела человека на сайте «BioDigital Human» («Биоцифровой человек»). На английском языке.

36. Сайт [«Изучаем и сохраняем водоёмы»](#) посвящен проблеме охраны водных ресурсов. Представлены примеры проектов изучения водоемов. Особое внимание уделено методам биоиндикации состояния водных объектов. Энциклопедия содержит сведения о состоянии водных ресурсов в мире, о принципах очистки воды.

37. [Оцифрованный том «Детской энциклопедии»](#) знакомит читателей с учеными-астрономами, звездным небом и небесными светилами, приемами проведения астрономических наблюдений, рассказывает о практическом использовании достижений астрономии.

38. sites.google.com - На сайте, посвященном академику Е.П. Левитану, известному специалисту в области школьного астрономического образования и популяризатору астрономии, можно скачать многофункциональные таблицы по астрономии и ИИСС «Планетарий» с методическими рекомендациями.