

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа
«Образовательный центр «Южный город» пос. Придорожный
муниципального района Волжский Самарской области
СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД «ЛУКОМОРЬЕ»



«ПУТЕШЕСТВИЯ С ПРОФЕССОРОМ РАЗУМЕЙКИНЫМ», ИЛИ «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА ДЛЯ МАЛЫШЕЙ»

СБОРНИК ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ

«Вовлечение родителей (законных представителей) в образовательный процесс»

*Рекомендовано к использованию педагогами дошкольных образовательных организаций
кафедрой дошкольного образования СИПКРО*

Учебно-методическое пособие

Авторы:

Алькина И.В.: почётный работник общего образования РФ, заведующий структурным подразделением «Детский сад «Лукоморье» ГБОУ СОШ «ОЦ «Южный город» пос. Придорожный, м.р. Волжский, Самарской области

Жукова Е. А.: старший воспитатель структурного подразделения «Детский сад «Лукоморье» ГБОУ СОШ «ОЦ «Южный город»

Шишова Е. А.: воспитатель высшей квалификационной категории структурного подразделения «Детский сад «Лукоморье»

Яньшина И. В.: воспитатель высшей квалификационной категории структурного подразделения «Детский сад «Лукоморье»

Рецензент:

Дрыгина Е.Н.: кандидат педагогических наук, доцент кафедры дошкольного образования СИПКРО г. Самара

«Путешествия с профессором Разумейкиным», или «Занимательная физика для малышей»: сборник электронных образовательных маршрутов «Вовлечение родителей (законных представителей) в образовательный процесс»: учебно-методическое пособие /И. В. Алькина, Е. А. Жукова, Е. А. Шишова, И. В. Яньшина. Самара, 2020, с.83

Данный сборник содержит электронные образовательные маршруты направление на развитие интеллектуальных способностей дошкольников 6-8 лет в процессе ознакомления с физическими понятиями и процессами.

Издание предназначено для работников дошкольных образовательных организаций, а также организаций начального общего образования и дополнительного образования, как форма установления партнёрских отношений с родителями и повышения их психолого-педагогической компетентности в вопросах методических приемов проектирования и организации деятельности в сети Интернет с целью расширения кругозора детей, мотивации к получению нового знания, отработки полученных ранее навыков, ориентирует на создание условий для расширения участия семьи в воспитательной деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность и работающих с детьми.

При иллюстрации сборника использованы изображения из открытых источников Интернет (поиск по картинкам Google и Яндекс)

Авторы выражают благодарность в подготовке практического материала воспитателем: Музаровой О.И., Плыгуновой И.С., Барабановой Н.Ю., Пысларь Н.Н., Абрамовой Н.Г., Забайкиной Т.Н., Тепляшиной О.Ю., Саблиной Т.А., Бондаренко Е.Ю., Нигматулиной А.Ш., Терских М.С., Шokolовой Э.О., Удаловой А.Н.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. Изучая важнейшие документы, определяющие развитие системы образования в Российской Федерации, в очередной раз отмечаем, что происходящие в государстве, обществе, образовании перемены предъявляют новые требования к характеру и качеству отношений дошкольной организации и семьи. В законе «Об образовании» РФ сказано, что «родители [\(законные представители\)](#) несовершеннолетних обучающихся имеют преимущественное право на обучение и воспитание детей перед всеми другими лицами, они обязаны заложить основы физического, нравственного и интеллектуального развития личности ребенка», а «образовательные организации оказывают помощь родителям (законным представителям) несовершеннолетних обучающихся в воспитании детей, охране и укреплении их физического и психического здоровья, развитии индивидуальных способностей и необходимой коррекции нарушений их развития». Стратегия развития воспитания в Российской Федерации так же делает акцент на то, что именно «семья имеет приоритетное право на воспитание детей перед всеми иными лицами» и социальными институтами. Это документ ориентирует «на создание условий для расширения участия семьи в воспитательной деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность и работающих с детьми».

Однако, несмотря на «громкие призывы», обозначенная позиция родителей, как субъектов образовательного процесса не всегда прослеживается в практике детских садов. Всяческие попытки педагогического коллектива включить родителей в образовательный процесс, чаще всего воспринимаются главными «воспитателями» как посягательство на своё личное время и перекладывание обязанностей педагогов на их плечи. Становится очевидным, что система взаимодействия педагогического коллектива с семьями воспитанников являясь чрезвычайно важным направлением в работе детского сада, требует некой модернизации, переосмысления и, как следствие, использования современных форм работы с родителями.

Новизна. Поскольку традиционные формы взаимодействия с семьями, воспитывающих детей с ограниченными возможностями здоровья не всегда дают положительный результат в отношениях между педагогами, родителями и детьми возникла необходимость поиска современных форм взаимодействия с родителями. Одним из новых, современных способов, позволяющим родителям занять активную позицию в реализации программы являются электронные образовательные маршруты. Интернет прочно вошел в повседневную жизнь современного человека. Все родители имеют устойчивые навыки пользователей, они активно используется сеть Интернет для работы и для досуга, однако опыт использования сети Интернет для решения образовательных, воспитательных задач у многих отсутствует. Возникла необходимость знакомства и расширения представлений родителей о возможных методических приемах проектирования и организации деятельности в сети Интернет с целью расширения кругозора детей, мотивации к получению нового знания, отработки полученных ранее навыков.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Электронный образовательный маршрут (Web-навигатор) – инструктивные материалы и методические рекомендации по организации целенаправленной образовательной деятельности родителей с детьми в сети Интернет обучающего, воспитательного, развивающего или творческого характера; организации семейного досуга с использованием средств и сервисов ИКТ.

ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ:

Этап 1. Осознание проблемы.

Этап 2. Формулировка цели образовательного маршрута и задач, направленных на ее достижение:

- Задача 1 (шаг 1) • • Задача N (шаг N).

Этап 3. Поиск и анализ Интернет-ресурсов (содержательная ценность ресурса, соответствие возрастным особенностям, отсутствие рекламы и т.п.).

Этап 4. Разработка единой сюжетной линии (определенной метафоры), выбор дизайна, стиля изложения.

Этап 5. Разработка материалов инструктивного характера и составление методических рекомендаций. Для каждого шага конкретизируется, как организовать деятельность и как осуществить рефлекссию (отразить, излагая идею использования ресурса, рекомендации родителям по организации и сопровождению деятельности детей).

Этап 6. Публикация маршрута в сети Интернет (на сайте образовательной организации либо в блоге).

Этап 7. Подготовка постера, флаера (листовки) с аннотацией маршрута

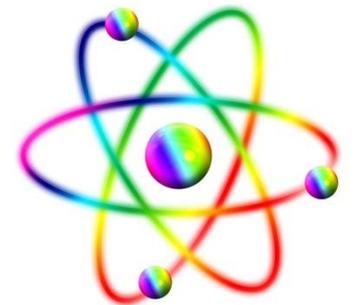
Ниже представлены электронные образовательные маршруты.

Электронный образовательный маршрут
на тему «ВОДА»



Цель:

**углублять представления детей об
окружающем мире, физических
явлениях;
развивать познавательно-
исследовательский интерес;
приобщать родителей к
экспериментально-исследовательской
деятельности с детьми в детском саду и
дома.**



Уважаемые родители!

Данный маршрут позволит вам и вашему ребенку окунуться в мир физических явлений, совершить собственные открытия и найти ответы на «сложные» вопросы, а также весело и с пользой провести время в кругу семьи.

Какую форму имеет вода?

Какого цвета вода?

Какой запах имеет вода?

«Откуда в наши дома приходит вода и куда она уходит»



Что будет с сахаром и солью в воде?

Кто живет в воде?

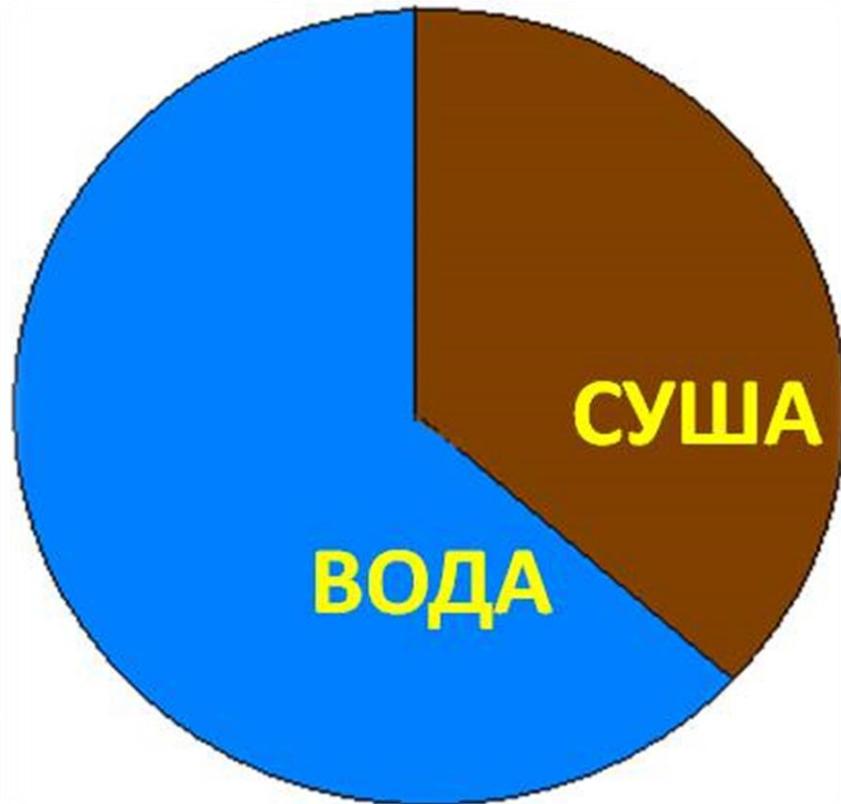
Шаг 1. Расскажите детям о интересных фактах о воде.



Вода – единственное вещество на земле, которое может находиться в трех естественных состояниях.

В жидком, твердом, газообразном.

Вода занимает $\frac{3}{4}$ поверхности земного шара.



Шаг 2. Вода в природе.

Уточните и закрепите знания детей о круговороте воды в природе.



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11694806728171298484&text=%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0%20%D0%B2%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B5%20%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC&path=wizard&parent-reqid=1586967626166859-1779412708043811725900324-production-app-host-man-web-yp-77&redircnt=1586967631.1>

Шаг 3. «Вода - источник жизни на Земле»

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9222533470693120570&text=%D0%BA%D1%82%D0%BE+%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%82+%D0%B2+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B5+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B0+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC>



Шаг 4. «Кто живет в воде?»

Познавательные презентации.



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=431108216489842870&text=%D0%BA%D1%82%D0%BE+%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%82+%D0%B2+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B5+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B0+6-7+>



<https://yandex.ru/video/search?text=%D0%BA%D1%82%D0%BE+%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%82+%D0%B2+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B5+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE+%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B0>

«Откуда в наши дома приходит вода и куда она уходит»



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11256533890402602275&from=tabbar&parent-reqid=1586975575683501-814387440015937891200237-production-app-host-man-web-yp-184&text=%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%83%D0%B4%D0%B0+%D0%B2+%D0%BD%D0%B0%D1%88%D0%B8+%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0+%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0+%D0%B8+%D0%BA%D1%83%D0%B4%D0%B0+%D0%BE%D0%BD%D0%B0+%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82+%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81>

Музыкальный танцевальный мультик, «Капельки прыг-прыг»

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12985064893338033785&text=%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%B0+%D0%BE+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B5>



Шаг 5. «Планета загадок».

*Я и туча, и туман, и ручей,
и океан, И летаю, и бегу,
и стеклянной быть могу!*
(Вода)

*В морях и реках
обитает, Но часто по
небу летает. А как
наскучит ей летать, На
землю падает опять.*
(Вода)

*На реке зимой паркет
Прочный, скользкий, гладкий.
Хоть пляши на нём сто лет!
Вальсы и вприсядку.
Миновали холода - подевался
он тогда... (Лёд)*

*Был водой, теперь летаю.
С виду я туман напоминаю.*

«Волшебница вода!»

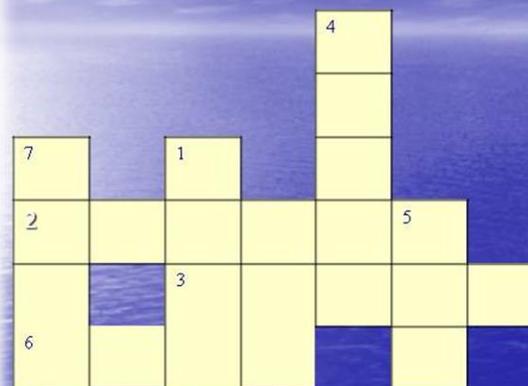
<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=6135932368578935939&text=%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9+%D1%81+%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0>



Шаг 6. «Отгадай кроссворд и ребус»



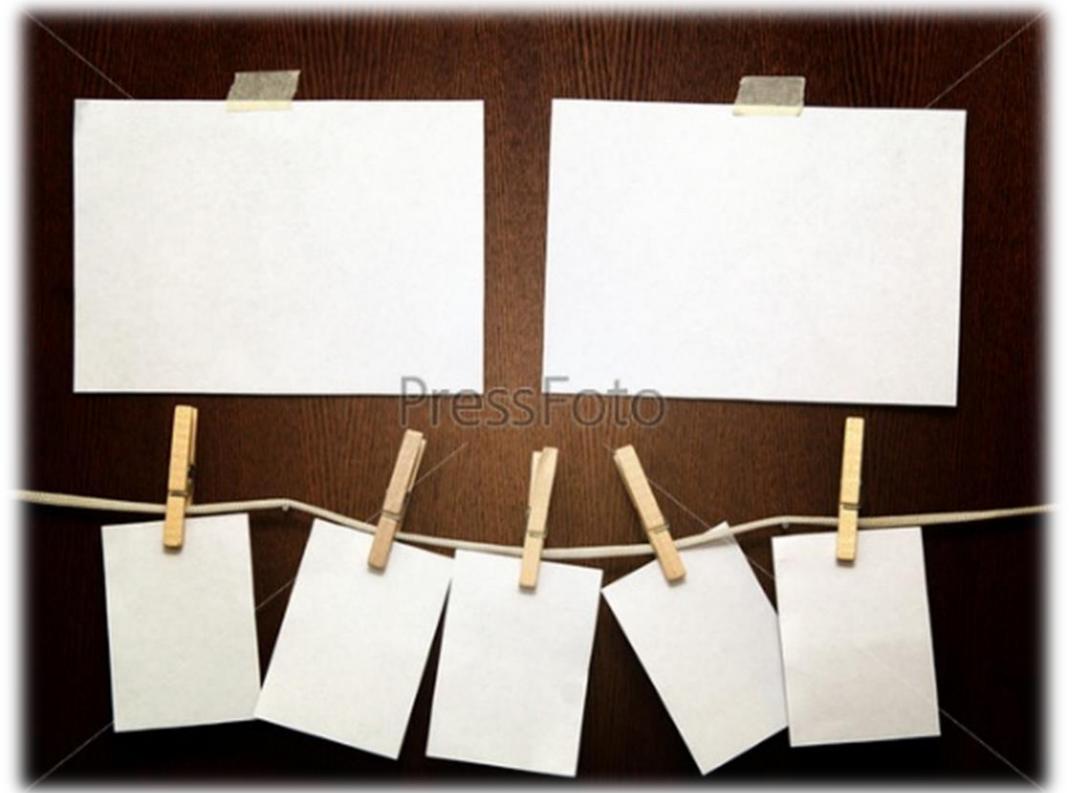
Разгадайте кроссворд, отгадав загадки



1. Меня пьют, меня льют, всем я нужна. Кто я такая?
2. Утром бусы засверкали, всю траву собой заткали, а пошли искать их днем – ищем, ищем – не найдем.
3. Меня частенько просят, ждут, а только появлюсь, и прятаться начнут.

4. Летом бежит, а зимой стоит.
5. Ни в огне не горит, ни в воде не тонет.
6. Похож я с виду на горох, где я пройду – переполох.
7. На дворе горой, а в избе водой.

Шаг 7. Собери фотографии экспериментов в свой научный альбом и покажи ребятам в детском саду.





Электронный образовательный маршрут
на тему «СВОЙСТВА ВОДЫ»

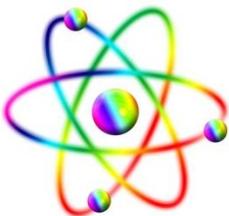


Цель:

познакомить детей с природным объектом - водой, ее свойствами, качествами, пользой в природе и жизни людей.

ЗАДАЧИ:

- развивать проблемное мышление при помощи проблемных вопросов;
- развивать познавательный интерес и речевую активность во время выполнения упражнений и игровых заданий;
- расширять активный словарь детей качественными прилагательными (прозрачная, безвкусная, жидкое, газообразное, твердое), глаголами (капать, течь, журчать, бурлить, испаряться и др.);
- развивать внимание и память, используя загадки, кроссворд;
- развивать мелкую моторику и координацию движений во время работы за компьютером, планшетом.



Какую форму имеет вода?

Какого цвета вода?

Какой запах имеет вода?

Уважаемые родители!

Данный электронный образовательный маршрут позволит вам и вашему малышу закрепить представления об объектах неживой природы, свойствах и пользе воды, увлекательно и с пользой провести выходные дни. Следуя маршруту придерживайтесь рекомендаций и пользуйтесь пояснениями педагога. Материал дозируйте, выполняйте не более 3 шагов за одно занятие. Помните о безопасности во время пользования компьютерами и планшетами.

Кто живет в воде?

Что будет с сахаром и солью в воде?



Шаг 1. Предлагаем посмотреть презентацию о воде.

Ваш малыш узнает много интересного о воде. Не забудьте задать ребенку вопросы после просмотра презентации:

- где живет вода?*
- для чего она нужна?*
- имеет ли вода запах?*
- может ли вода менять вкус, цвет, запах?*

От чего это зависит?

- Кому необходима вода в природе?*

презентация «Волшебница вода»

https://kopilkaurokov.ru/doshkolnoeObrazovanie/presentacii/priezientatsiia_volshibnitsa_voda

Шаг 2. Отгадай интересные загадки вместе с родителями..

<http://kidwelcome.ru/zagadki-dlya-detei/pro-vodu>

Попробуй самостоятельно составить загадку о тучке или лужице...

Игра «Назови ласково»

Вода-водица-водичка

Туча-тучка

Лужа-лужица

Река-речка-реченька-речушка

Капля-капелька

Дождь-дождик-дождичек

Ручей-ручеек



Шаг 3. Посмотрите развивающий мультфильм о секретах воды.

<https://www.youtube.com/watch?v=DlekBn99cV4>

Ответь на вопросы:

- для чего бобры строят плотины?*
- как работает водяная мельница?*
- как вода дает нам электричество?*

Шаг 4. Посмотрите интересные эксперименты с водой, попробуйте повторить некоторые из них дома с ребенком.

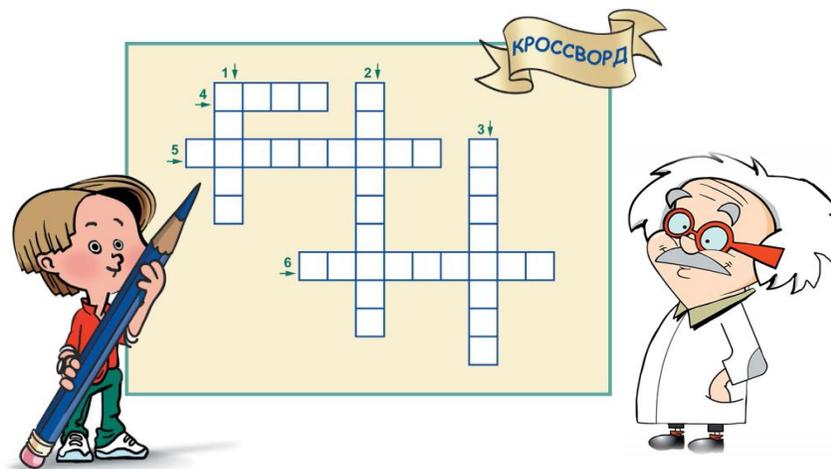
<http://mamamozhetvse.ru/domashnie-opyty-s-vodoj-dlya-detej-9-eksperimentov.html>

сфотографируйте результат опыта или попробуйте заснять весь процесс на видео, чтобы ребенок мог показать этот фильм своим друзьям в детском саду.



*Шаг 5. Ну куда же без подводных обитателей,
предлагаем проверить знания
и решить кроссворд вместе с мамой и папой*

<https://www.igraemsa.ru/igry-dlja-detej/krossvordy/krossvord-morskie-zhiteli>



Шаг 6. Предлагаем раскрасить чудесную картинку «Морское путешествие» при помощи онлайн раскраски.

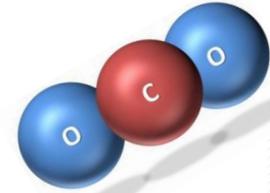
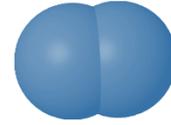
Следуй инструкциям.

<http://играем.pro/raskraski/morskoe-puteshestvie/>

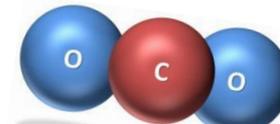
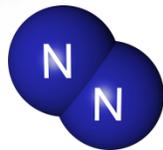


Шаг 7. В выходной день обязательно прогуляйтесь всей семьей к ближайшему водоему, понаблюдайте за водой, рассмотрите какая она, есть ли течение, чистая ли вода в этом водоеме и как мы можем повлиять на чистоту водоемов. Сфотографируйте свою прогулку, занесите данные в журнал наблюдений и экспериментов.

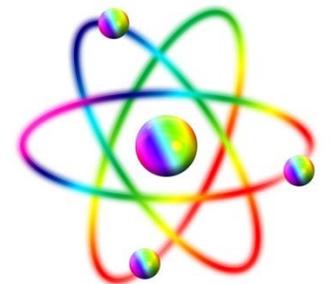




Электронный образовательный маршрут на тему «ВОЗДУХ»



*Цель: углублять представления детей об
окружающем мире, физических явлениях;
развивать познавательно-исследовательский
интерес;
приобщать родителей к экспериментально-
исследовательской деятельности с детьми в
детском саду и дома.*



Уважаемые родители!

Данный маршрут позволит вам и вашему ребенку окунуться в мир физических явлений, совершить собственные открытия и найти ответы на «сложные» вопросы, а также весело и с пользой провести время в кругу семьи.

Зачем воздух нужен людям и растениям?

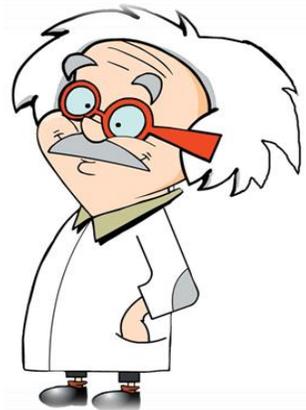
Что такое воздух?

Почему воздух становится грязным?

Как можно увидеть воздух?

Почему самолет висит в воздухе?

Из чего состоит воздух?



Шаг 1. Что такое воздух?



Вначале загадайте загадки о необычном невидимке, обсудите с ребенком, почему мы называем воздух невидимым.

Можно ли увидеть воздух?

***Фламингуру** для детей и родителей.*

<http://flaminguru.ru/zag8.html>

Попробуйте вместе с ребенком представить, что будет, если исчезнет воздух? (постарайтесь, чтобы ребенок высказал свое мнение).

Шаг 2. «Зачем нужен воздух?»



Предложите ребенку посмотреть научный мультфильм «Зачем нужен воздух» (познавательный мультфильм «Формула ума»)

<https://www.youtube.com/watch?v=4sAx6-WXSc8>

После просмотра задайте ребенку вопросы: Почему воздух не улетает? Как вы думаете: где воздух чище, в городе или в лесу? Почему?

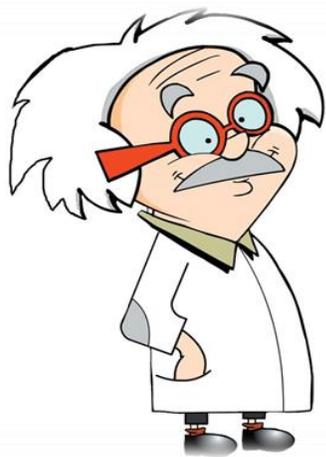
Шаг 3. Свойства воздуха

Далее продолжите разговор, и обсудите с ребенком какой он, воздух? Можно ли его потрогать, взвесить, увидеть?

*Просмотрите вместе передачу о воздухе Шишкина
«Школа природоведения»*

<https://www.youtube.com/watch?v=wnyMxIHVj0w>

*Побеседуйте с ребенком, в какое время года он видел радугу?
А бывает ли радуга зимой?*



Шаг 4. Юный ученый.

*Для закрепления полученных знаний,
проделайте вместе с ребенком опыты с воздухом.*

<https://www.maam.ru/detskijсад/opyty-s-vozduhom.html>



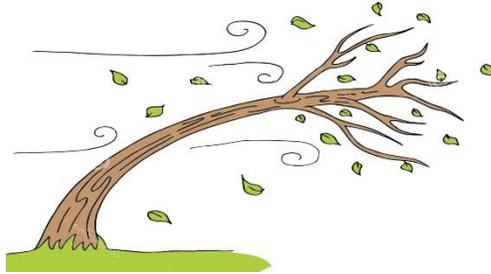
Шаг 5. Воздух, ветер, человек

*Предложить ребенку объяснить, как он понимает, что такое ветер, что ветер умеет делать? Поиграйте в игру «Что делает ветер?»
Дует, разбрасывает, охлаждает (подобрать как можно больше глаголов, характеризующих ветер). Ветер*

<http://www.youtube.com/watch?v=AWUfqEjuzYk>



Шаг 6. Предложите игру!



*«Ветер это хорошо.....Ветер это плохо.....»
Исте постарайтесь сделать вывод: ветер может быть
добрым волшебником, а может и злым колдуном.
Спросите ребенка, когда с ним гуляли в ветреную погоду,
что он чувствовал?»*

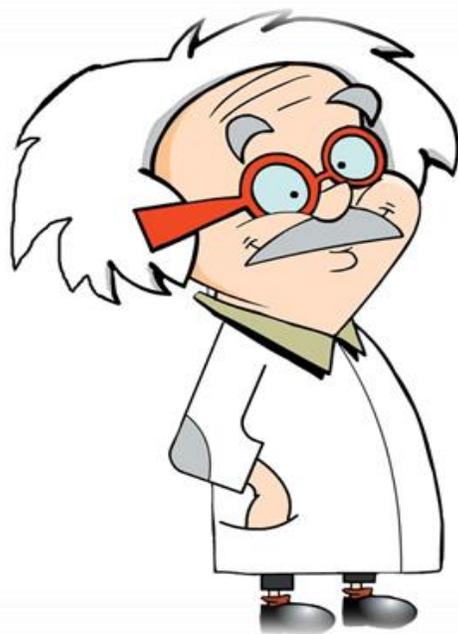


«Штормовое предупреждение»

Можно посмотреть вместе с ребенком мультфильм «Лунтик и его друзья» – 338 серия Ветер (5.33)

<http://www.youtube.com/watch?v=wgNM5uZVBIU>)

Побеседуйте с ребенком, почему, когда сильный ветер опасно гулять?



Шаг 7. Задание на закрепление полученных знаний».

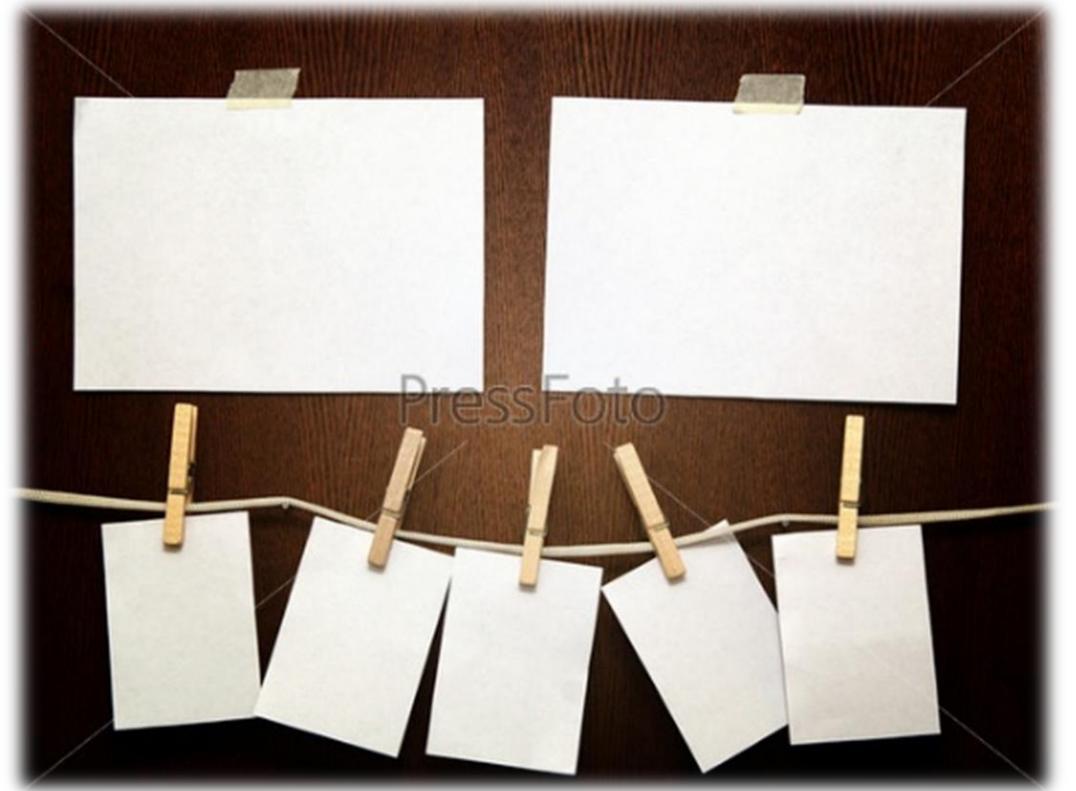
*Соедини названия наиболее важных свойств
воздуха с их использованием.*

<http://learningapps.org/483063>

«Итак, наш маршрут закончен»



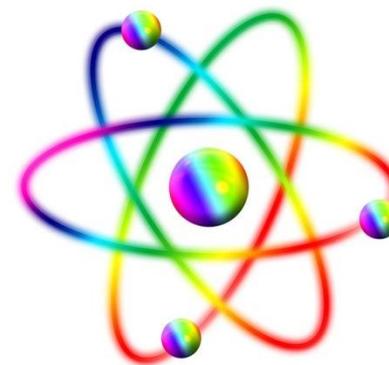
*Собери фотографии экспериментов
в свой научный альбом и покажи ребятам
в детском саду.*



Электронный образовательный маршрут
на тему
«ВЕС, ТЯЖЕСТЬ, МАССА»



*Цель: углублять представления детей об
окружающем мире, физических явлениях;
развивать познавательно-
исследовательский интерес;
приобщать родителей к
экспериментально-исследовательской
деятельности с детьми в детском саду и
дома.*



Что такое вес?

Что такое «масса»?

Почему Луна движется вокруг Земли?

Почему происходят приливы и отливы?

Почему все тела падают на землю?

Что такое тяжесть?

Уважаемые родители!

Данный маршрут позволит вам и вашему ребенку окунуться в мир физических явлений, совершить собственные открытия и найти ответы на «сложные» вопросы, а также весело и с пользой провести время в кругу семьи.



Шаг 1. Немного истории

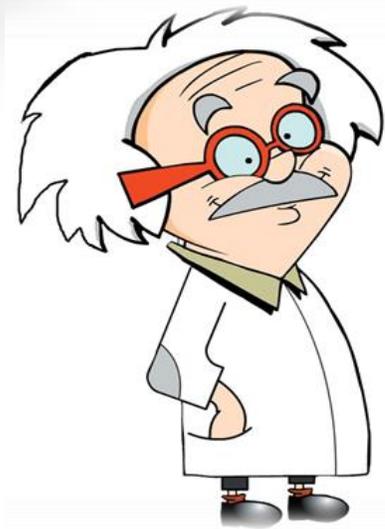
Как Исаак Ньютон открыл силу тяжести?



<https://www.childrens-encyclopedia.ru/science-and-technology/333-kak-isaak-nyuton-otkryl-silu-tyazhesti.html>

Шаг 2. Посмотрите мультфильм – это интересно!

очемучка. Сила тяжести.



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12010505765033302517&text=%D0%B2%D0%B5%D1%81+%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0+%D1%82%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC>

Шаг 3. Повтори опыты за героями мультфильма.

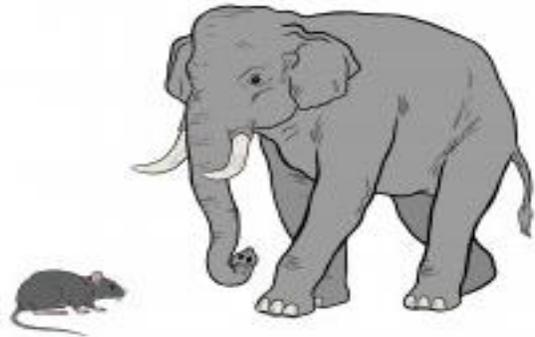


Шаг 4. Посмотрите обучающий мультфильм «Так не бывает»



https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12109171502726715251&reqid=1587023564076435-922617874786194548004616-vla1-2141-V&suggest_reqid=986680752153833327435824809815218&text=%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC

Шаг 5. Немного теории!



Масса тела – это физическая величина. Масса (от латинского – переводится как глыба)

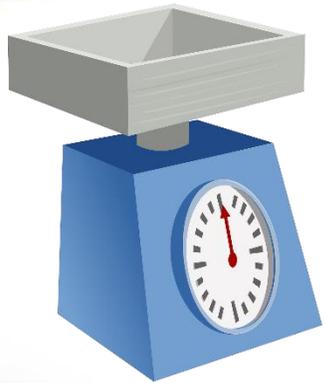


Вес тела – это сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.



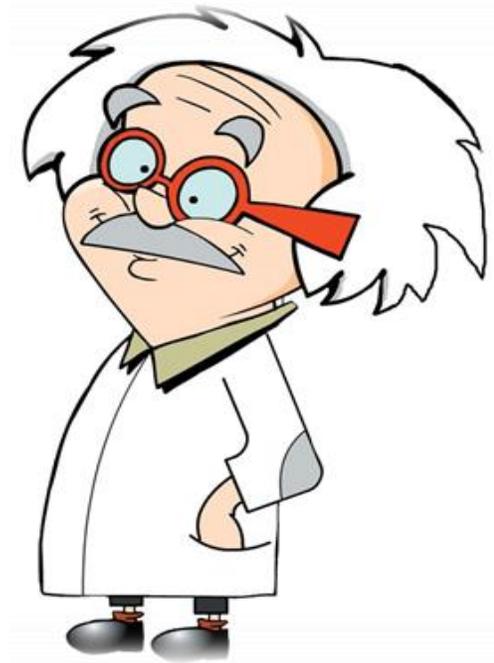
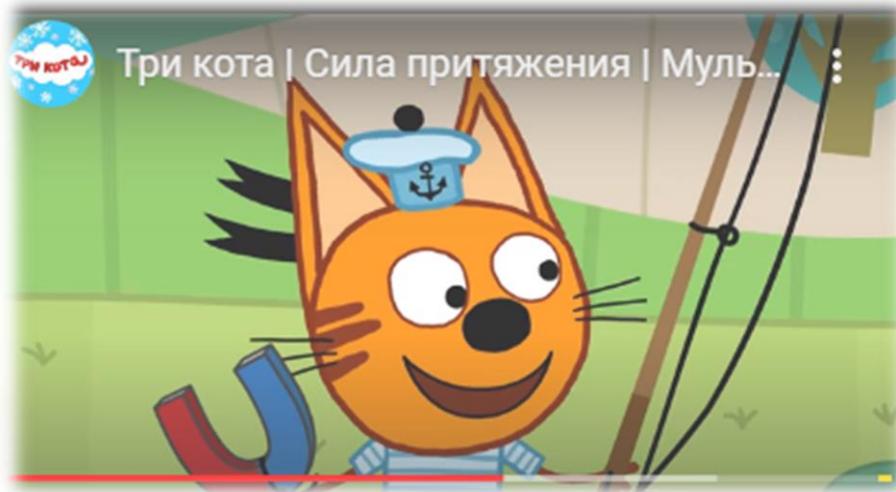
Сила тяжести – это сила, с которой Земля притягивает к себе тело. В каждой точке вокруг Земли сила тяжести направлена вниз, то есть к центру планеты. $F = mg$

Шаг 6. Поиграй с Фиксиками.



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=8899153655991250825&text=%D0%B2%D0%B5%D1%81+%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B0+%D1%82%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%8B+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC>

«Сила притяжения магнита»

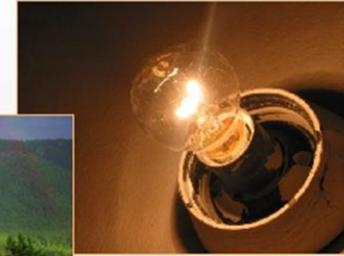


<https://yandex.ru/video/search?text=%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC>

«Отгадай загадки»

Физические загадки

1. К дальним сёлам, городам
Кто идёт по проводам?
Светлое величество
Это ... (электричество)



2. Разноцветный мост
Встал на сто вёрст. (радуга)



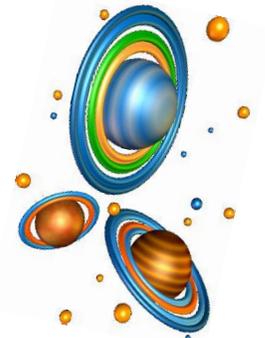
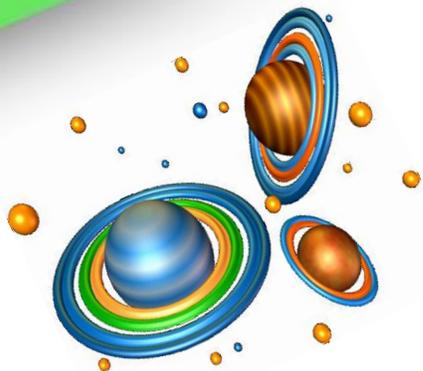
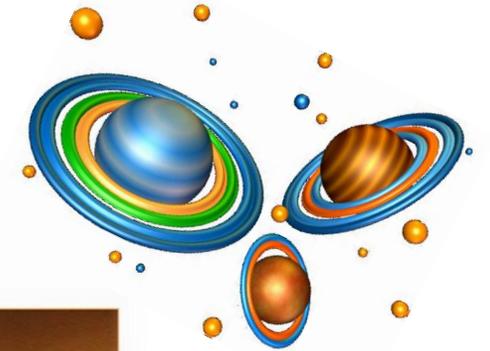
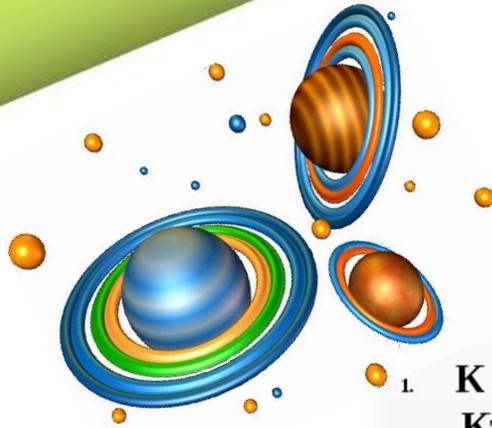
3. Клубится, а не дым,
ложиться, а не снег. (туман)



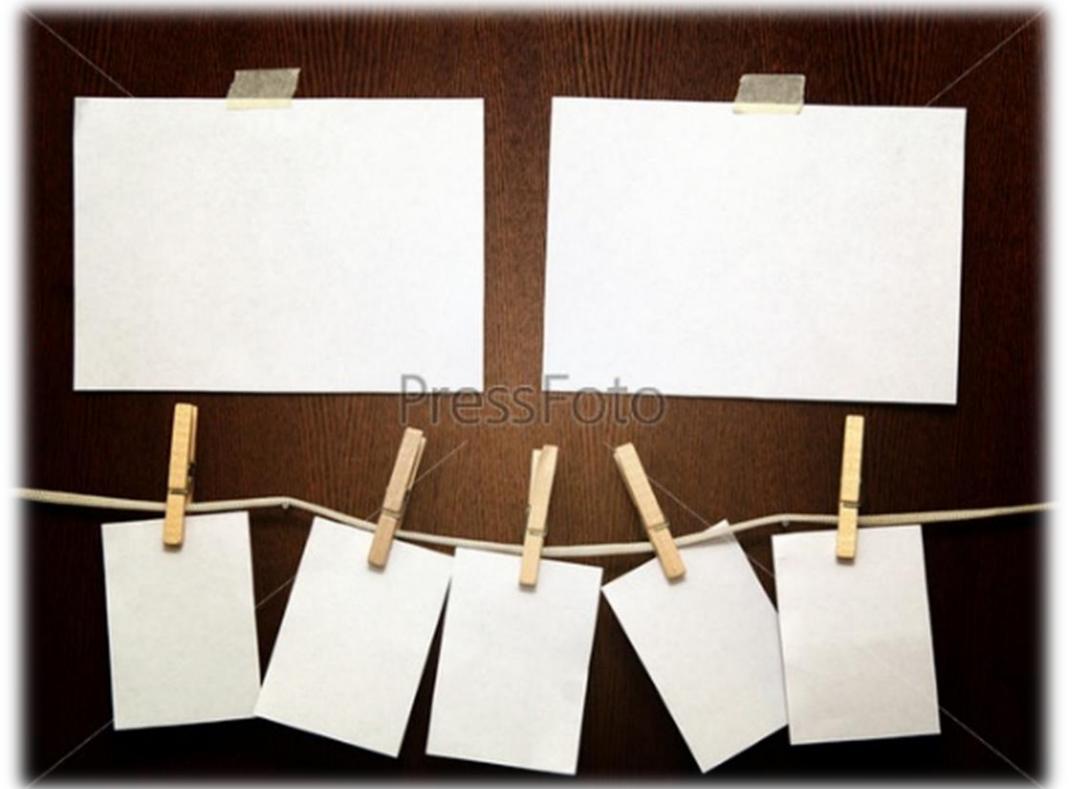
4. Голубой платок, красный
Колобок – по платку катается,
людям усмехается. (солнце)



5. Легит птица орёл, несёт в зубах огонь,
Огневые стрелы пускает, никто её не поймает.
(молния)



Шаг 7. Собери фотографии экспериментов в свой научный альбом и покажи ребятам в детском саду.

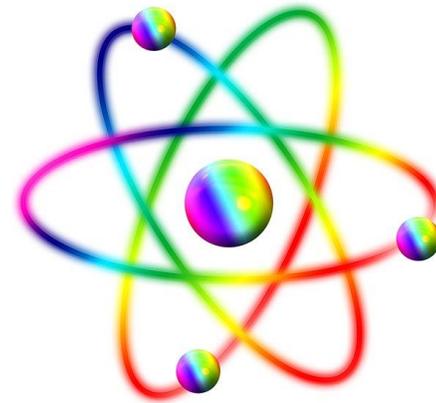


Электронный образовательный маршрут

на тему «СВЕТ И ЦВЕТ»



Цель: углублять представления детей об окружающем мире, физических явлениях; развивать познавательно-исследовательский интерес; приобщать родителей к экспериментально-исследовательской деятельности с детьми в детском саду и дома.



Какого цвета свет?

Что такое свет?

Когда бывает тень?

Как возникает радуга?

Что такое цвет?

Уважаемые родители!

Данный маршрут позволит вам и вашему ребенку окунуться в мир физических явлений, совершить собственные открытия и найти ответы на «сложные» вопросы, а также весело и с пользой провести время в кругу семьи.





Шаг 1. Начните исследование света с игры «Солнечный зайчик»



Спросите у ребёнка появится ли солнечный зайчик от блестящего предмета? От электрического света, от матового, не блестящего предмета? Можно ли увидеть солнечного зайчика в полной темноте?

*Чтобы ответить на все интересующие вопросы,
проведите несколько опытов .*

<http://naukaveselo.ru/opytyi-s-zerkalami.htm>



Шаг 2. «Что такое свет?»

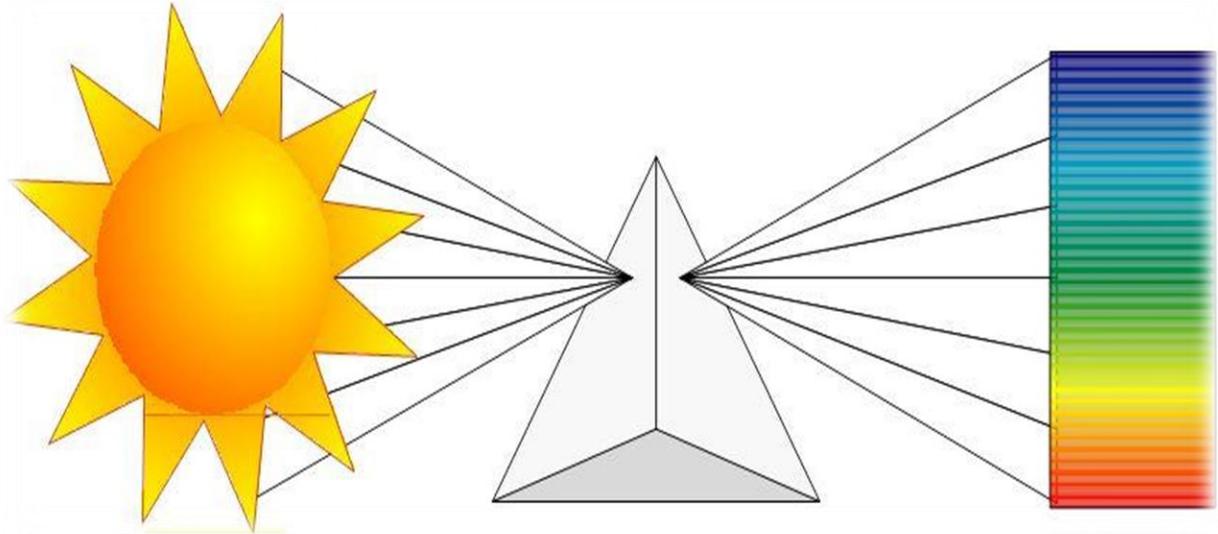
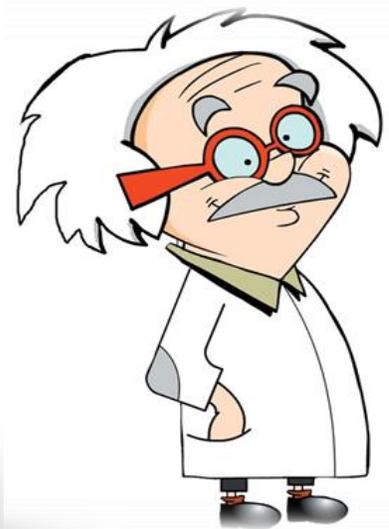
Предложите ребенку посмотреть мультфильм «Что такое свет?»
(познавательный мультфильм «Смешарики»)

<https://yandex.ru/video/search?text=%D1%87%D1%82%D0%BE%20%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC&where=all>

После просмотра задайте ребенку вопросы: что такое свет? Как свет проходит через прозрачные предметы? Из каких частиц состоит свет?



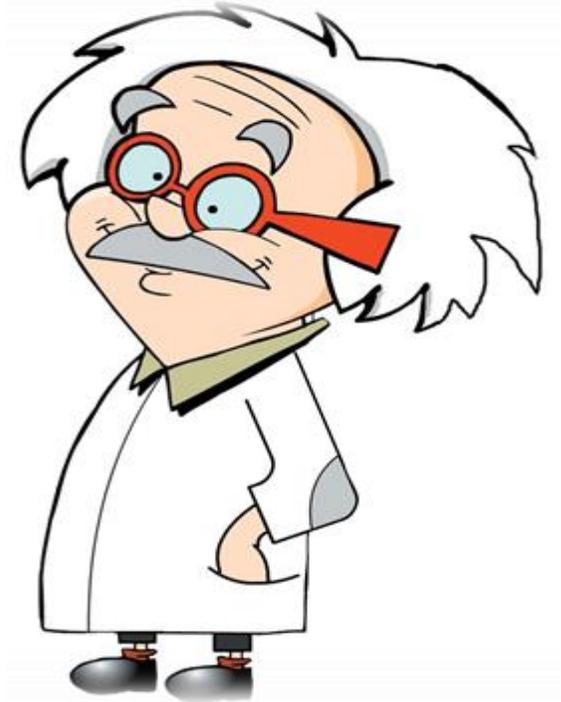
Шаг 3. Из каких цветов состоит свет?



*Расскажите ребенку, что солнечный свет
воспринимается как белый, но на самом деле он
состоит из фиолетового, синего, зеленого, желтого,
оранжевого и красного.*

Шаг 4. Юный ученый.

Для закрепления полученных знаний, проделайте опыты со светом.



<https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=%D0%B8%D0%B7%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B2%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D1%82%20%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82>

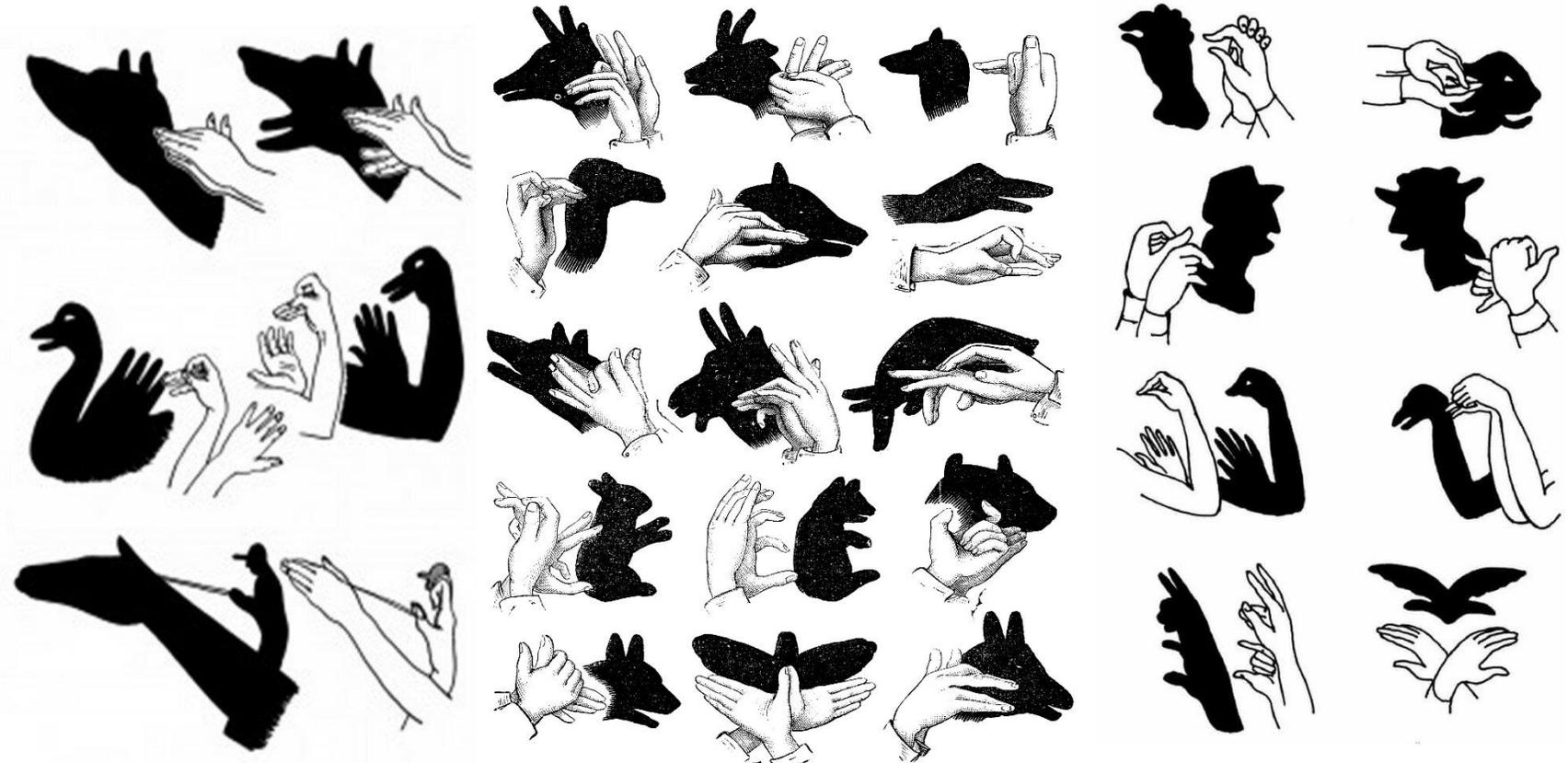
Шаг 5. Театр теней.

*Предложите ребенку посмотреть мультфильм
«Театр теней».*



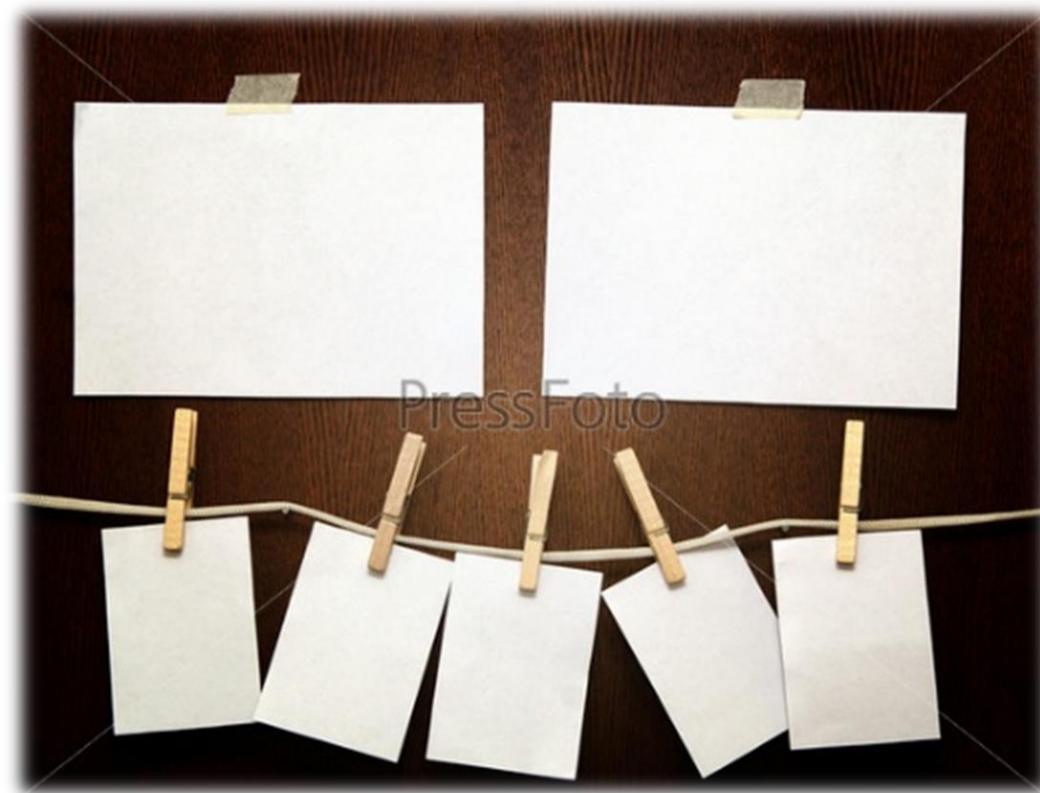
https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1926571286048063518&reqid=1587074214679438-963929466570327203100145-man2-5678-V&suggest_reqid=986680752153833327442146312686313&text=%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C+%D0%B8+%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%82+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B9+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BA

Шаг 6. Предложите игру теней!



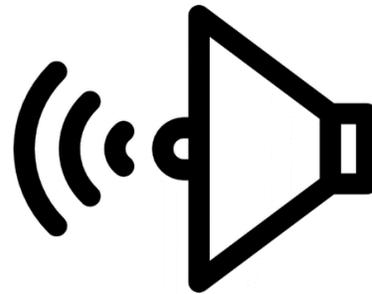
<https://yandex.ru/images/search?text=%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8C%20%D1%80%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B5&lr=51&noask=1>

Шаг 7. Собери фотографии экспериментов в свой научный альбом и покажи ребятам в детском саду.

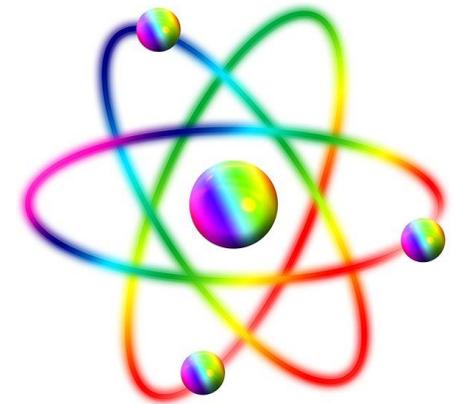


Электронный образовательный маршрут

на тему «ЗВУК»



Цель: углублять представления детей об окружающем мире, физических явлениях; развивать познавательно-исследовательский интерес; приобщать родителей к экспериментально-исследовательской деятельности с детьми в детском саду и дома.



Уважаемые родители!

Данный маршрут позволит вам и вашему ребенку окунуться в мир физических явлений, совершить собственные открытия и найти ответы на «сложные» вопросы, а также весело и с пользой провести время в кругу семьи.

Откуда берётся голос?

Почему не всегда слышно звук?

Передаются ли звуки в воде?



Почему все звучит?

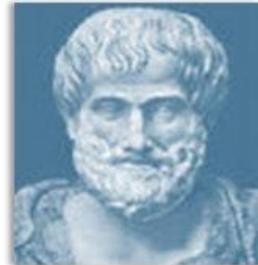
Шаг 1. Немного истории

Звук - это явление, субъективно воспринимаемое органами слуха человека и животных

История изучения звуков



Звуки начали изучать ещё в далёкой древности. Первые наблюдения по акустике были проведены в VI веке до нашей эры. Пифагор установил связь между высотой тона и длиной струны или трубы издающей звук.



В IV в. до н.э. Аристотель первый правильно представил, как распространяется звук в воздухе. Он сказал, что звучащее тело вызывает сжатие и разрежение воздуха и объяснил эхо отражением звука от препятствий.



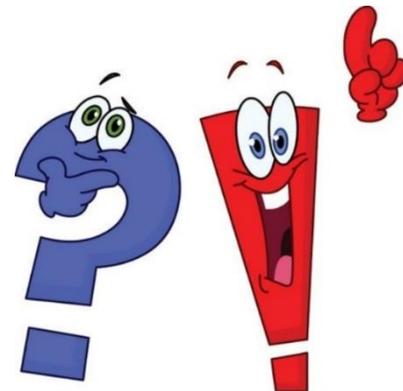
В XV веке Леонардо да Винчи сформулировал принцип независимости звуковых волн от различных источников.

Шаг 2. Начните научное путешествие с загадок о звуке



<http://zagadki1.ru/zagadki-pro/zagadki-pro-zvuk.htm>

*Не забудьте похвалить ребенка за правильные ответы.
Спросите ребенка, почему мы слышим звуки.
Попробуйте вместе с ребенком представить, что будет,
если исчезнет звук,
(постарайтесь, чтобы ребенок высказал свое мнение)*



Шаг 3. Что такое звук?

*Предложите ребенку посмотреть познавательный мультфильм
«Что такое звук!»*

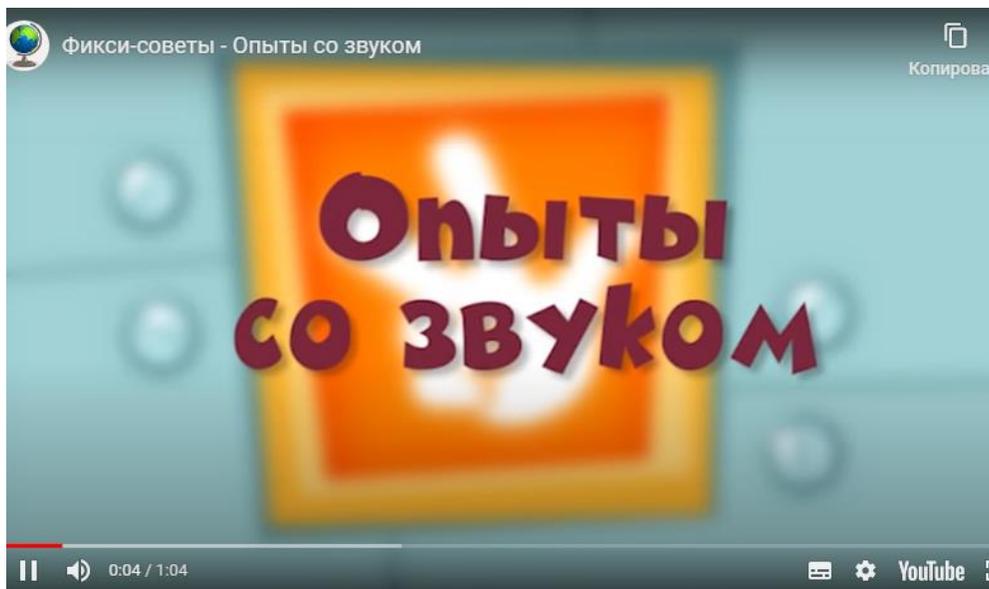
<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=13580651006336590489&text=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%84%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BC+%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BC%D1%83%D1%87%D0%BA%D0%B8>

*После просмотра задайте ребенку вопрос:
«Где и какие звуки встречаются в повседневной жизни?»*



Шаг 4. Исследования проведены и теперь можно приступить к опытам!

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11990381922861023094&text=%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC+%D1%81%D0%BE+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%BC>



Шаг 5. Пора поиграть! «Отгадай звук предметов»



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2956046089677111630&text=%D0%BE%D1%82%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B9+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D1%8B+%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B>

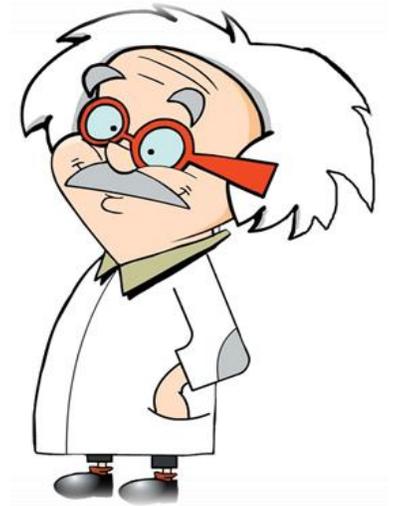


<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1071966642554730859&text=%D0%BE%D1%82%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B9+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC+%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9+%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D1%8B+%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B>

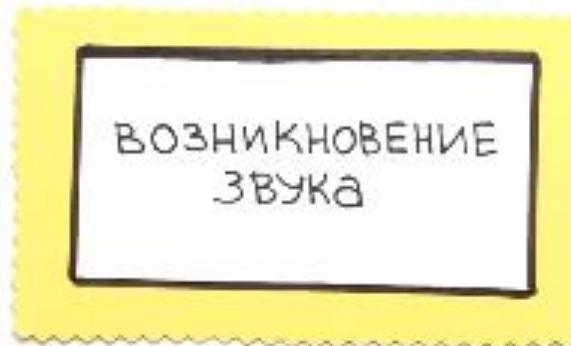


<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12793981615776646511&text=%D0%BE%D1%82%D0%B3%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B9+%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA+%D0%B4%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BC+%D0%B8%D0%B3%D1%80%D1%8B>

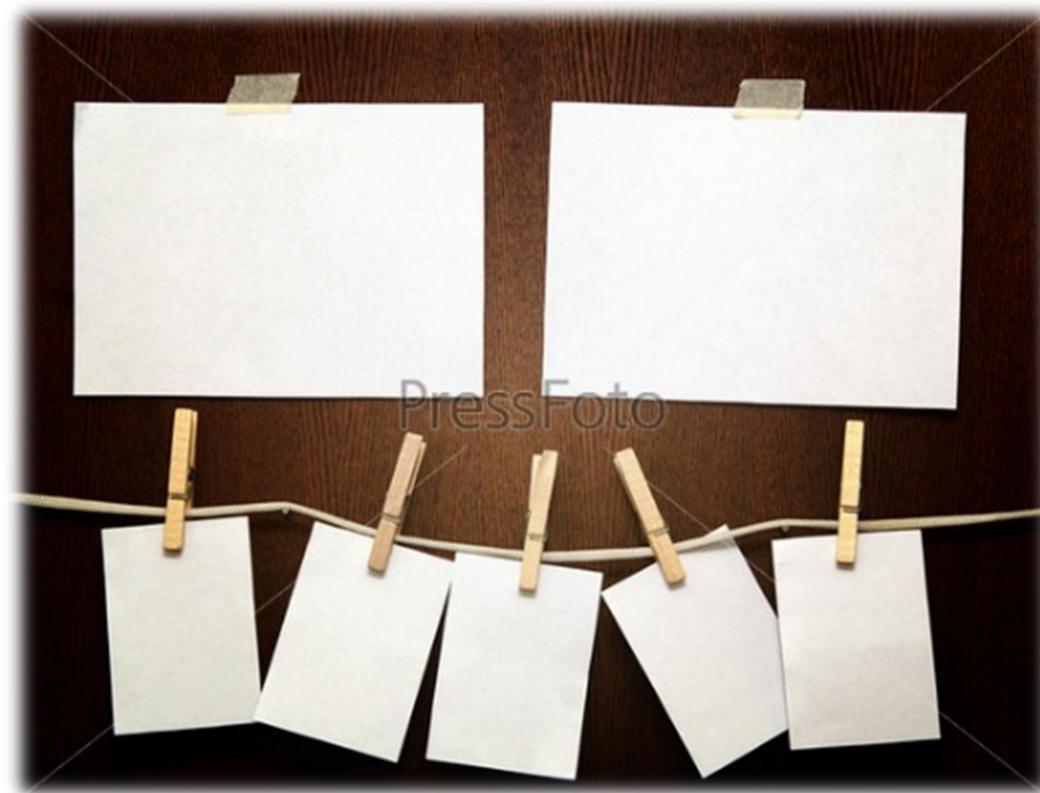
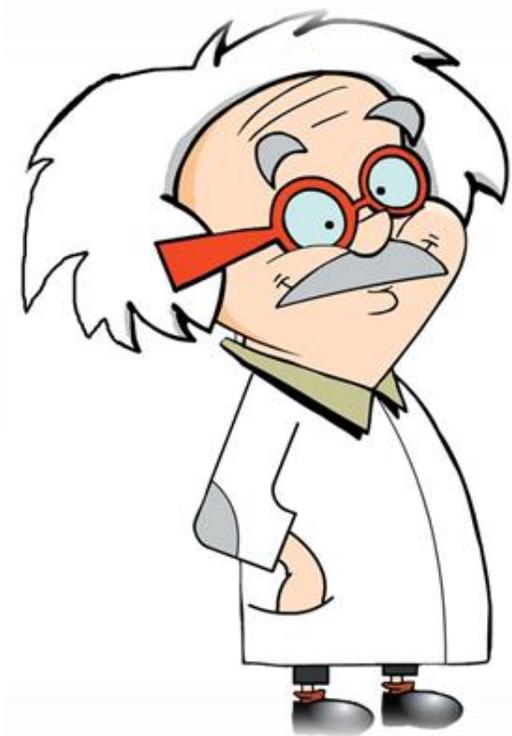
Шаг 6. Возникновение звука. Как это происходит?



<https://yandex.ru/video/search?text=%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B7%D0%B2%D1%83%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9&from=tabbar>

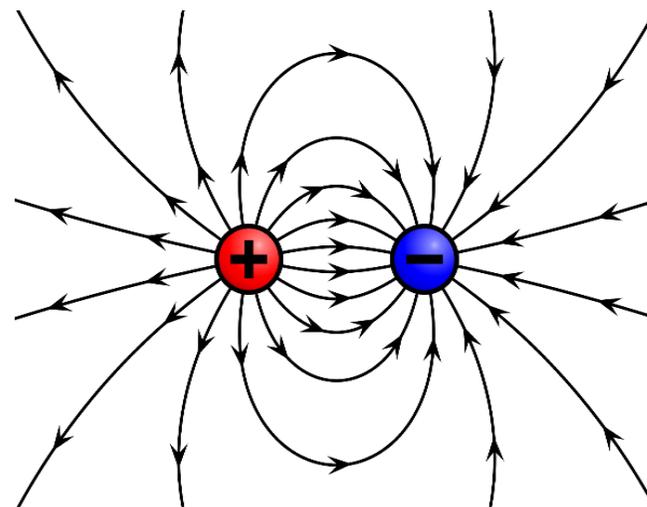


Шаг 7. Собери фотографии экспериментов в свой научный альбом и покажи ребятам в детском саду.

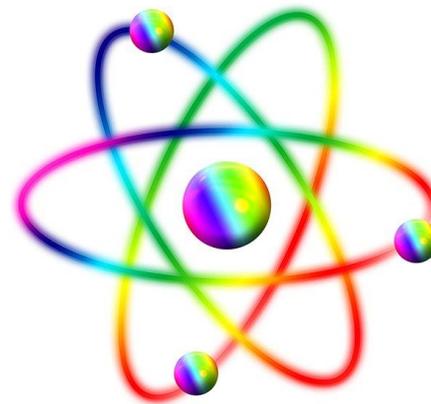


Электронный образовательный маршрут

на тему «**ЭЛЕКТРОСТАТИКА**»



*Цель: углублять представления детей
об окружающем мире, физических явлениях;
развивать познавательно-исследовательский интерес;
приобщать родителей к экспериментально-
исследовательской деятельности с детьми в детском
саду и дома.*



Уважаемые родители!

Почему некоторые
предметы «бьют» током?

Что такое
электричество?

Откуда у предметов
заряды?

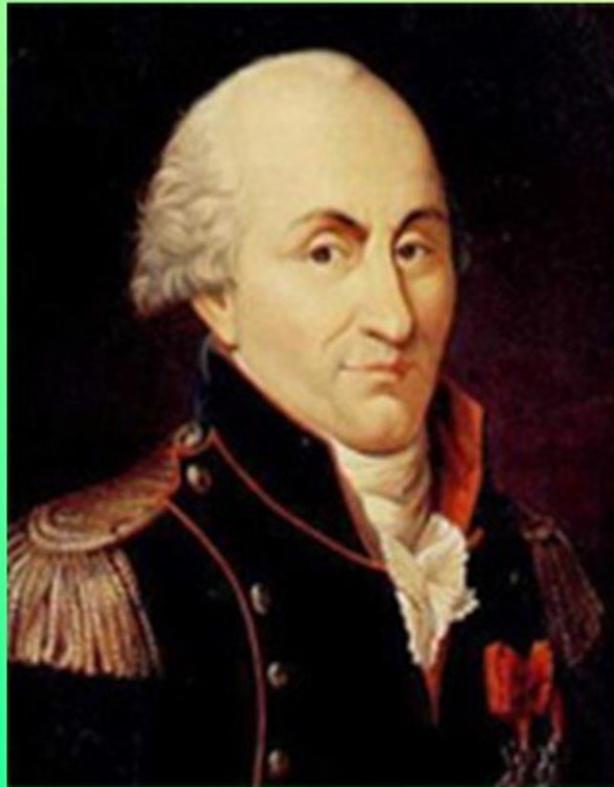
Данный маршрут позволит вам и вашему
ребенку окунуться в мир физических
явлений, совершить собственные
открытия и найти ответы на «сложные»
вопросы, а также весело и с пользой
провести время в кругу семьи.



Почему одни предметы
отталкиваются, а другие
притягиваются?

Шаг 1. Немного истории.

Основной закон электростатики был экспериментально установлен французским учёным Ш. Кулоном в 1785 году



- КУЛОН (Coulomb) Шарль Огюстен (1736-1806), французский инженер и физик, один из основателей электростатики. Исследовал деформацию кручения нитей, установил ее законы. Изобрел (1784) крутильные весы и открыл (1785) закон, названный его именем. Установил законы сухого трения. Его экспериментальные исследования имели основополагающее значение для формирования учения об электричестве и магнетизме, член Парижской академии наук.

Шаг 2. «Что такое электрический ток?»



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=5987018326964675094&reqid=1586958148097881-13258895658>

<V&text=%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%8B+%D0%BF%D0%BE+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8>

Шаг 3. «Откуда берется ток?»



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4981952541705825838&text=%D0%A7%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D1%82%D0%BE%D0%BA%3F+%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%83%D0%B4%D0%B0+%D0%BE%D0%BD+%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%8F>

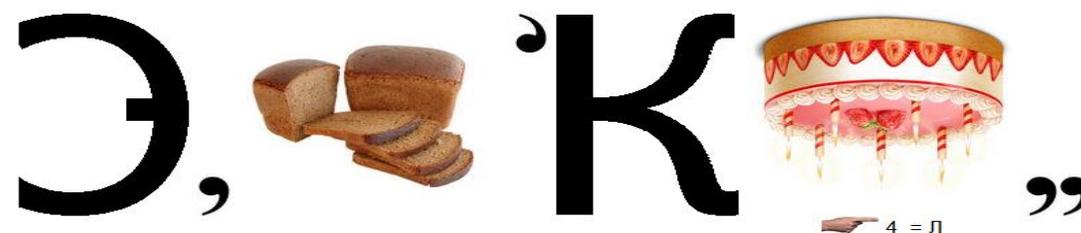
Шаг 4. Пройдите по ссылке ниже и посмотрите вместе с ребенком мультфильм про статическое электричество.



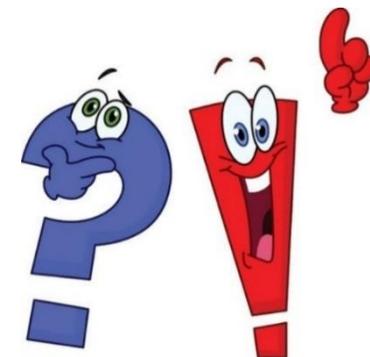
https://yandex.ru/video/preview/?filmId=342685296760868920&reqid=1586955806423571-916161482372165302400279-vla1-2368-V&suggest_reqid=986680752153833327

А затем повторите вместе с ребенком: «Что такое электризация? Какие предметы обладают способностью притягивать мелкие предметы?»

Шаг 5. Отгадайте ребусы.



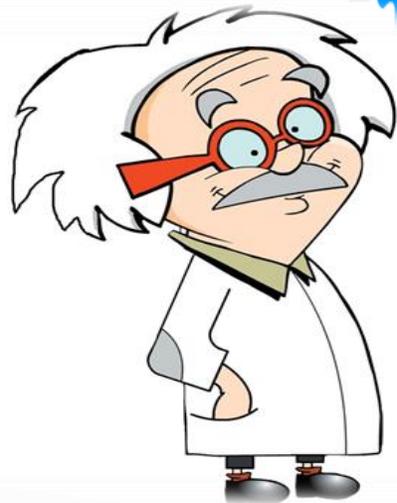
Не забудьте похвалить ребенка за правильные ответы.



Шаг 6. Собери пазлы.



Создавай свои собственные онлайн пазлы и собирай их с друзьями

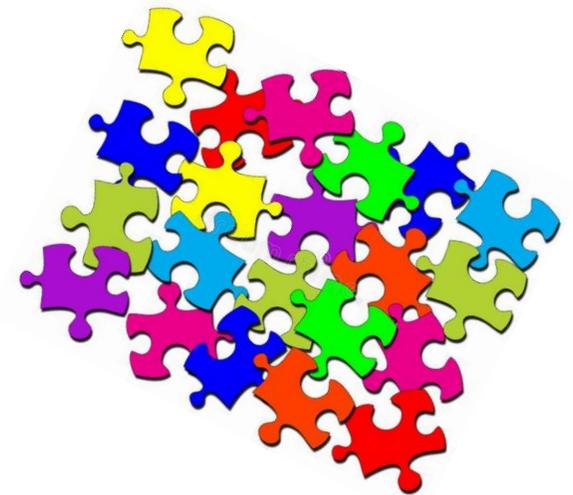


Категории: Автомобили | Аниме | Архитектура | Города | Девушки | Для девочек | Для детей | Еда | Живопись | Животные | Знаменитости | Кинофильмы |пейзажи | Природа | Техника | Фэнтези | Цветы | Шедевры

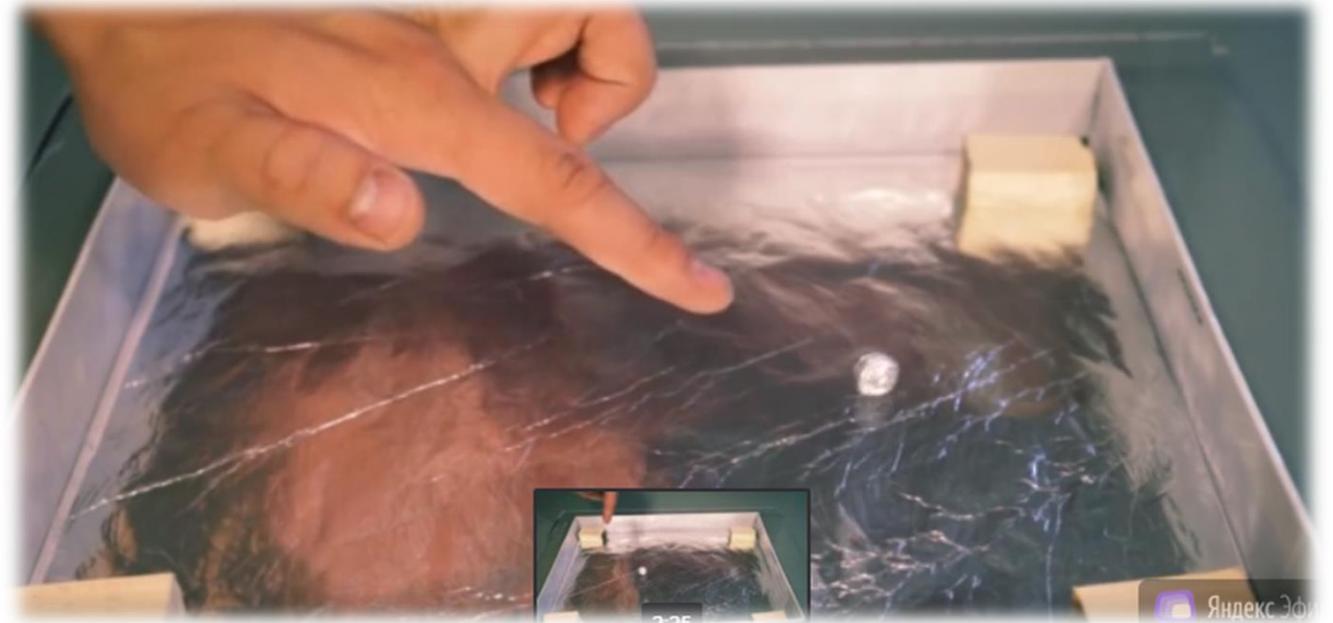
Выбрать онлайн пазл **Электричество**



<http://puzzing.ru/puzzles/play/112293/>



*Исследования проведены и теперь можно
приступить к опытам!*



<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17044278817182811273&text=%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%D1%8B+%D0%BF%D0%BE+%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B5+%D0%B4%D0%BB%D1%8F+%D0%B4%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2>

Шаг 7. Собери фотографии экспериментов в свой научный альбом и покажи ребятам в детском саду.

