

Экспериментальная
деятельность
(Младшая группа)

«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей
https://vk.com/club_sunduk_ru





ИГРЫ С ВОЗДУШНЫМ ШАРИКОМ И СОЛОМИНКОЙ

Цель: Познакомить с тем, что внутри человека есть воздух, и обнаружить его.

Игровой материал: Воздушные шарики, емкость с водой, два воздушных шара (один надут слабо - мягкий, другой надут сильно - упругий).

Ход игры: Взрослый вместе с детьми рассматривает два воздушных шара. Дети играют с тем и другим и выясняют, с каким удобнее играть и почему (с тем, который больше надут, так как он легко отбивается, «летает», плавно опускается и пр.). Обсуждают причину различия в свойствах: один упругий, потому что он сильно надут, а другой - мягкий. Взрослый предлагает подумать, что нужно сделать со вторым шариком, чтобы с ним тоже было хорошо играть (побольше надуть); что находится внутри шарика (воздух); откуда воздух берется (его выдыхают).

Взрослый показывает, как человек вдыхает и выдыхает воздух, подставив руку под струю воздуха. Выясняет, откуда берется воздух внутри человека (его вдыхают).

Взрослый организует игры со вторым шариком: надувает его, чтобы он стал упругим, опускает шарик отверстием в воду, чтобы дети наблюдали, как сдувается шарик и выходит через пузырьки воздух. В конце игры взрослый предлагает детям повторить опыт самим.

«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ЛЬДИНОК

Цель: Познакомить с тем, что вода замерзает на холоде, что в ней растворяется краска.

Игровой материал: Стаканчики, краска, палочки для размещения, формочки, веревочки.

Ход игры: Взрослый показывает цветные льдинки и просит подумать детей, как они сделаны. Вместе с детьми размешивает краску в воде, заливает воду в формочки, опускает в них веревочки, ставит на поднос, выносит на улицу, во время прогулки следит за процессом замерзания. Затем дети вынимают льдинки из формочек и украшают ими участок.



«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей
https://vk.com/club_sunduk_ru

НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

Вода



УЗНАЕМ, КАКАЯ ВОДА



Цель: Выявить свойства воды: прозрачная, без запаха, льется, в ней распространяются некоторые вещества, имеет вес.

Игровой материал: Три одинаковые емкости, закрытые крышками: одна пустая; вторая с чистой водой, залитой под крышку, т.е. полная; третья - с окрашенной жидким красителем (фиточай) водой и с добавленным ароматизатором (ванильным сахаром); стаканчики для детей.

Ход игры: Взрослый показывает три закрытые емкости и предлагает угадать, что в них. Дети исследуют их и определяют, что одна из них легкая, а две - тяжелые, в одной из тяжелых емкостей - окрашенная жидкость. Затем сосуды открывают, и дети убеждаются, что в первой емкости ничего нет, во второй - вода, а в третьей - чай. Взрослый просит детей объяснить, как они догадались, что находится в емкостях. Вместе они выявляют свойства воды: наливают в стаканчики, добавляют сахар, наблюдают, как сахар растворился, нюхают, пробуют на вкус, переливают, сравнивают, вес пустого и полного стаканчика.



«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru



ИГРЫ С СОЛОМИНКОЙ

Цель: Познакомить с тем, что внутри человека есть воздух, и обнаружить его.

Игровой материал: Трубочки для коктейля (или от чупа-чупс), емкость с водой.

Ход игры: Дети рассматривают трубочки, отверстия в них и выясняют, для чего нужны отверстия (сквозь них что-нибудь вдувают или выдувают). Взрослый предлагает детям подуть в трубочку, подставив ладошку под струю воздуха, а затем спрашивает, что они почувствовали, когда дули, откуда появился ветерок (выдохнули воздух, который перед этим вдохнули). Взрослый рассказывает, что воздух нужен человеку для дыхания, что он попадает внутрь человека при вдохе через рот или нос, что его можно не только почувствовать, но и увидеть. Для этого нужно подуть в трубочку, конец которой опущен в воду. спрашивает, что увидели дети, откуда появились пузырьки и куда исчезли (это из трубочки выходит воздух; он легкий, поднимается через водичку вверх; когда весь выйдет, пузырьки тоже перестанут выходить).

«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru



ИГРЫ С ВОЗДУШНЫМ ШАРИКОМ И СОЛОМИНКОЙ

Цель: Познакомить с тем, что внутри человека есть воздух, и обнаружить его.

Игровой материал: Воздушные шарики, емкость с водой, два воздушных шара (один надут слабо - мягкий, другой надут сильно - упругий).

Ход игры: Взрослый вместе с детьми рассматривает два воздушных шара. Дети играют с тем и другим и выясняют, с каким удобнее играть и почему (с тем, который больше надут, так как он легко отбивается, «летает», плавно опускается и пр.). Обсуждают причину различия в свойствах: один упругий, потому что он сильно надут, а другой - мягкий. Взрослый предлагает подумать, что нужно сделать со вторым шариком, чтобы с ним тоже было хорошо играть (побольше надуть); что находится внутри шарика (воздух); откуда воздух берется (его выдыхают).

Взрослый показывает, как человек вдыхает и выдыхает воздух, подставив руку под струю воздуха. Выясняет, откуда берется воздух внутри человека (его вдыхают).

Взрослый организует игры со вторым шариком: надувает его, чтобы он стал упругим, опускает шарик отверстием в воду, чтобы дети наблюдали, как сдувается шарик и выходит через пузырьки воздух. В конце игры взрослый предлагает детям повторить опыт самим.

«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru

НЕЖИВАЯ ПРИРОДА Воздух



НАДУВАНИЕ МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ

Цель: Научить пускать мыльные пузыри; познакомиться с тем, что при попадании воздуха в каплю мыльной воды образуется пузырь.

Игровой материал: Тарелка (поднос), стеклянная воронка, соломинка, палочки с колечками на конце, мыльный раствор в емкости (не использовать туалетное мыло).

Ход игры: Взрослый наливает на тарелку или поднос 0.5 стакана мыльного раствора, кладет в середину тарелки предмет (например, цветок) и накрывает его стеклянной воронкой. Затем дует в трубочку воронки и, после того как образуется мыльный пузырь, наклоняет воронку и освобождает из-под нее пузырь. На тарелке должен остаться предмет под мыльным колпаком (можно вдуть при помощи соломинки в большой пузырь несколько маленьких пузырьков). Взрослый объясняет детям, как получается пузырь, и предлагает им самим надуть мыльные пузыри. Вместе они рассматривают и обсуждают: почему увеличился в размере пузырь (туда проник воздух); откуда взялся воздух (мы его выдохнули из себя); почему одни пузыри маленькие, а другие большие (разное количество воздуха).



«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru

НЕЖИВАЯ ПРИРОДА Воздух

ВЕТЕР ПО МОРЮ ГУЛЯЕТ

Цель: Обнаружить воздух

Игровой материал: Таз с водой, модель парусника

Ход игры: Взрослый опускает парусник на воду, дует на парус с разной силой. Дети наблюдают за движением парусника. Выясняют, почему плывет лодочка, что ее толкает (ветерок); откуда берется ветер-воздух (мы его выдыхаем). Затем проводится соревнование «Чей парусник быстрее доплывет до другого края». Взрослый обсуждает с детьми, как надо дуть, чтобы парусник быстрее или дольше плыл (набрать больше воздуха и сильно или дольше его выдыхать). Затем взрослый спрашивает у детей, почему нет пузырьков воздуха, когда мы дуем на парус (пузырьки образуются, если «вдуть» воздух в воду, и тогда он поднимается из воды на поверхность).



«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей
https://vk.com/club_sunduk_ru



НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

Свет, цвет



ЧТО В КОРОБКЕ?

Цель: Познакомить со значением света, с источниками света (солнце, фонарик, свеча, лампа); показать, что свет не проходит через непрозрачные предметы.

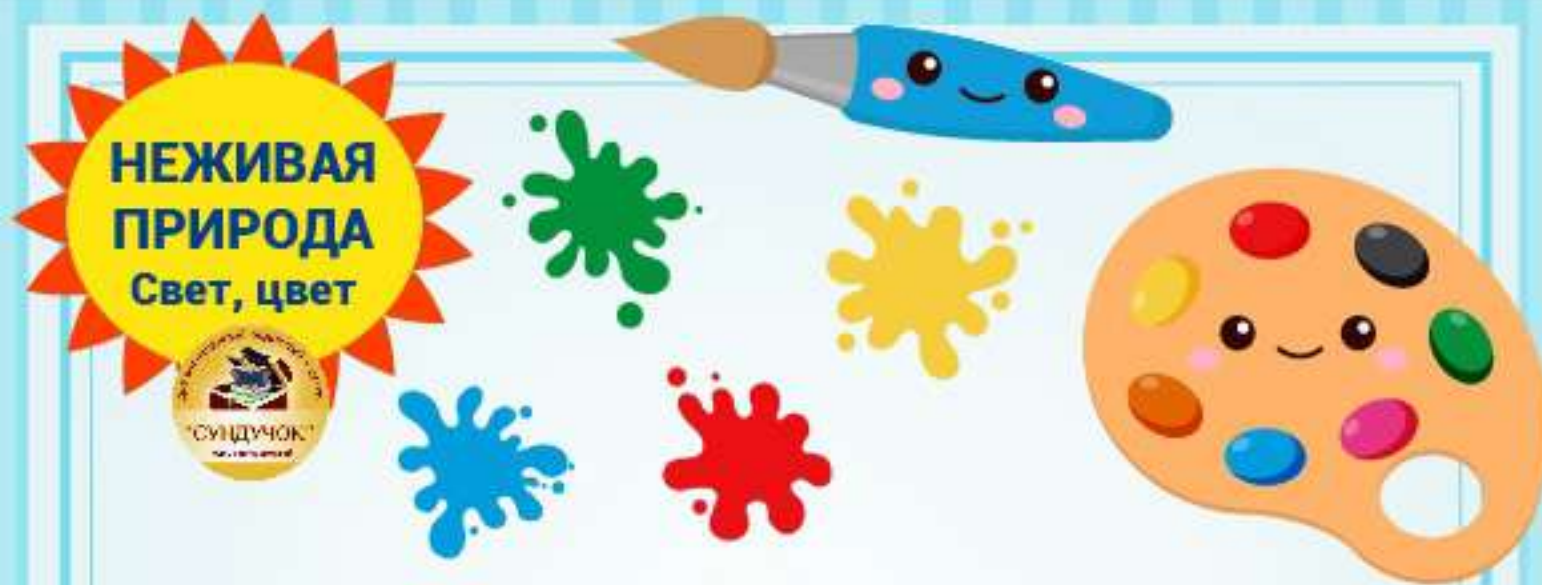
Игровой материал: Коробка с крышкой, в которой сделана прорезь; фонарик, лампа.



Ход игры: Взрослый предлагает детям узнать, что находится в коробке (неизвестно) и как обнаружить, что в ней (заглянуть в прорезь). Дети смотрят в прорезь и отмечают, что в коробке темнее, чем в комнате. Взрослый спрашивает, что нужно сделать, чтобы в коробке стало светлее (полностью открыть прорезь или снять крышку, чтобы свет попал в коробку и осветил предметы внутри нее). Взрослый открывает прорезь, и после того как дети убеждаются, что в коробке стало светло, рассказывает о других источниках света - фонарике и лампе, которые по очереди зажигает и ставит внутрь коробки, чтобы дети увидели свет через прорезь. Вместе с детьми сравнивает, в каком случае лучше видно, и делает вывод о значении света.



«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей
https://vk.com/club_sunduk_ru



НЕЖИВАЯ ПРИРОДА

Свет, цвет



ВОЛШЕБНАЯ КИСТОЧКА

Цель: Познакомить с получением промежуточных цветов путем смешивания двух (красного и желтого - оранжевый, синего и красного - фиолетовый, синего и желтого - зеленый).

Игровой материал: Красная, синяя и желтая краски; палитра; кисточка; пиктограммы с изображением двух цветовых пятен; листы с тремя нарисованными контурами воздушных шаров; образец для закрашивания, в котором три тройки воздушных шаров (в каждой тройке два шара закрашены - красный и желтый, красный и синий, синий и желтый, а один - нет).

Ход игры: Взрослый знакомит детей с волшебной кисточкой и предлагает им закрасить на листах с контурами по два шарика, как на образце. Взрослый рассказывает, как краски поспорили о том, кто из них красивее, кому закрашивать оставшийся шарик, и как волшебная кисточка их подружила, предложив краскам раскрасить оставшийся шарик вместе. Затем взрослый предлагает детям смешать на палитре краски (в соответствии с пиктограммой), закрасить новой краской третий шарик и назвать получившийся цвет. Дети работают последовательно (смешивают, закрашивают) над каждым цветом.

«СУНДУЧОК» для педагогов и родителей

https://vk.com/club_sunduk_ru