

"Первые шаги в науку"

выпуск №6

от 01.11.2021 года



Направление ветра

Ребята подготовительной группы «Колокольчики» придумали и сделали из подручных материалов «Устройство для определения направления ветра». Ребята решили испытать устройство в разных частях нашего детского сада. 27 октября 2021 года направление ветра на разных участках детского сада было западное.



ЛЭПБУК

Лэпбук-это универсальное пособие, которое может быть итогом проектной или самостоятельной деятельности детей, тематической недели, предусмотренной основной образовательной программой ДООУ. Может быть использован при реализации любой из образовательных областей, обеспечивая их интеграцию. Объединяя обучение и воспитание в целостный образовательный процесс, лэпбук дает возможность педагогу построить деятельность на основе индивидуальных особенностей каждого ребенка, создать условия, при которых сам ребенок становится активным в выборе содержания своего образования.



Выращивание кристаллов

Ребята старшей группы «Капельки» ребята решили вырастить свои собственные кристаллы. Для того, чтобы вырастить кристаллы необходимо: наполнить стакан водой, добавлять соль до тех пор, пока она не перестанет растворяться, т. е. пока на дне стакана не появится осадок из кристалликов соли, далее вылить получившийся раствор в тарелку по краю нитки и поставить в теплое место с постоянной температурой. А что из этого получилось, смотрите в фотоотчете.



ЖИВЫЕ рисунки

В подготовительной группе «Ягодки» в очередной раз был проведен опыт, на этот раз он был похож больше на фокус, чем не мог не удивить детей.

Трюк с рисованием маркером на воде. Как нарисовать маркером рисунок и оживить его с помощью воды?

С помощью этого метода нарисованная на ложке фигурка может волшебным образом ожить и начать двигаться в небольшом бассейне с водой. Все, что нужно, чтобы получить конечный результат — это маркер, лакированная поверхность и вода. Удивите своих друзей! Просто нарисуйте маркером для белых досок фигурку на гладкой поверхности, налейте на нее воды и легко подуйте или создайте движение воды! Здесь нет никакого трюка или оптической иллюзии. Это просто происходит! Можете ли вы понять почему?

Это происходит потому, что чернила маркера для белых досок созданы на водной основе, а в отличие от перманентного маркера, сюда еще добавляют масляное силиконовое вещество, благодаря которому фигурка не прилипает к поверхности и причудливо движется.

Данный трюк можно продемонстрировать как фокус или как эксперимент с ребенком. Если этот простой фокус с маркером удивил Вас, то представьте - какое удивление он вызвал у детей?!



Летающие листики по ветру

В младшей группе «Звёздочки» самые маленькие исследователи узнавали как листики летают по ветру.

Цель. Показать детям зависимость полета падающего листочка от его величины и формы; научить различать кленовые, березовые и дубовые листики, сравнить их по цвету, величине, форме: находить дерево, с которого упал лист.

Материалы и оборудование. Разноцветные листья разных деревьев, листы бумаги и простые карандаши - для каждого ребенка.

Ход. Опыт проводится в сухую погоду, в период листопада. Педагог с детьми собирает листья, рассматривает и сравнивает их. Затем предлагает детям узнать, какой листик медленнее остальных падает на землю и какой красивее всех кружиться. Дети по очереди забираются на горку и пускают листики по ветру. Остальные смотрят и оценивают падение листика.

Результат. В процессе опыта крупные листики клена будут падать медленнее, а березовые листочки дольше других кружиться.

Вывод. Крупные листики падают медленнее и почти не кружатся. Маленькие листики больше кружатся по ветру, но падают быстрее.

