

**Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования
Центр развития творчества детей и юношества
Каменского района
Пензенской области**

***МАСТЕР – КЛАСС
ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

ЧУДЕСНЫЕ СПИЧКИ

Подготовила и провела:

педагог дополнительного образования

Корягина Н.А

Познавательно-исследовательская деятельность .

Тема: Чудесные спички. Экспериментирование.

Цель: показать, что дерево впитывает воду; познакомить с понятием капиллярность.

Материал и оборудование :вода, спички (5 шт.на каждого учащегося, пипетка(на каждого)

Ход – экспериментирования

Мотивация к деятельности.

Почтальон приносит посылку .

В посылке письмо от Знайки и спички.

Ситуативный разговор

П.: Вот так посылка! Как вы думаете зачем Знайка прислал нам спички?

Предположения учащихся.

Предлагаю прочесть письмо, может быть из него мы сможем узнать?

Педагог читает письмо.

Знайка из письма, рассказывает, что тоже очень любит узнавать что то новое, интересное, проводить разные эксперименты и исследования. Он узнал ,что мы тоже любим экспериментировать. Вот и решил поделиться с нами своими впечатлениями. И рассказать , что такое капиллярность.

П: А вы знаете ,что такое капиллярность?

Постановка исследовательской задачи.

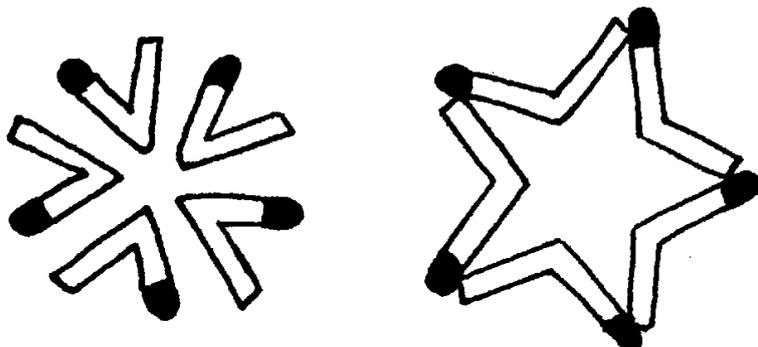
Знайка передает нам спички, предлагает интересный опыт, проведя который мы узнаем, что такое капиллярность.

-Что будет, если спички намочить?(учащиеся высказывают свои предположения)

Выполнение эксперимента

1. Опыт совместно с педагогом.

Понадобится 5 спичек . Надломить их по середине, сгибая под прямым углом и положить на блюдце. Капнуть несколько капель воды из пипетки на сгибы. Наблюдаем, что происходит со спичками?(постепенно спички расправляются и образуют звезду.



Педагог объясняет: что причина этого явления ,называется капиллярность, волокна дерева впитывают влагу. Она ползет дальше по капиллярам. Дерево набухает, а его уцелевшие волокна «толстеют» и уже не могут сильно сгибаться и начинают расправляться.

Фиксирование результатов эксперимента.

Вывод: дерево впитывает воду и не может сильно сгибаться- это явление называется капиллярность.

