

МБДОУ "Ермаковский детский сад №3 комбинированного вида"

Конспект опытно-экспериментального занятия
"Как растения пьют"

Подготовил воспитатель: Фролова П.Д.

с.Ермаковское 2022 г

Доброе время суток, уважаемые коллеги! В этом году у меня ребята старшей группы и мы очень много с ними экспериментировали. Сегодня хочу поделиться с вами одним из таких экспериментов.

Дети дошкольного **возраста** по природе своей - пытливые исследователи окружающего мира. Очень полезно не сообщать им готовые знания, а помочь получить их самостоятельно. "Скажи мне - и я забуду, покажи мне - и я запомню, дай мне сделать - и я пойму" - гласит китайская мудрость, придерживаясь которой стараюсь давать детям самостоятельно проводить эксперименты, учу выдвигать гипотезу, делать вывод, сравнивать его с предположением. Объясняю, что отрицательный результат, тоже результат.

Прежде чем проводить **опыт с пекинской капустой**, выяснила у детей, что они знают о том, как **растения пьют**? Что хотят узнать? И как это можно сделать? Ребята, сказали, что **растения пьют** воду при помощи корня, а вот как вода движется по **растению от корня к листьям**, дети не знают, поэтому было предложено провести эксперимент и узнать, как это происходит.

Для проведения эксперимента нам понадобятся 4 баночки, красители, листья **пекинской капусты**, вода.

Добавили в один стакан пищевой краситель жёлтого цвета, во второй – красного, в третий – синего, в четвёртый - зелёного цвета и поставили в них по одному листу **пекинской капусты**.

Оставили их на ночь. Утром мы увидели, что они окрасились в разные цвета.



Жилки листа служат трубопроводами для воды и **растворенных в ней веществ**. Всасывая подкрашенную воду, листья поменяли свой цвет.

Вывод: Листья пекинской капусты окрасились в цвета пищевого красителя, значит, вода движется по растениям и вот что у нас получилось.

