Фотоотчет подготовительной группы №8 «Пчелка»

«Маленькими шагами в БОЛЬШУЮ науку»

Одним из самых интересных и занимательных дел в детском саду - экспериментирование.

Поисково-познавательная деятельность открывает для ребенка новый мир, полный загадок и чудес.

У детей углубляются знания о природе – живой и неживой, они расширяют свой кругозор, учатся размышлять, наблюдать, анализировать и делать выводы.

У детей появляется контакт с предметами, что позволяет понять их качества и свойства.

И, конечно, детское экспериментирование позволяет ребятам чувствовать, что они самостоятельно открыли какое-то явление, и это влияет на их самооценку.

Опыт «Почему открывается и закрывается сосновая шишка?
(сосновые и еловые) И где быстрее это произойдет в горячей или холодной воде?

В ходе проделанного опыта пришли к выводу, что в горячей воде чешуйки шишки закрываются быстрее, чем в холодной. Влажность окружающей среды влияет на

состояние чешуек шишек. Как только шишка высыхает, чешуйки снова открываются.

Опыт «Радуга» (тайны движения воды)

Вода может подниматься вверх, благодаря капиллярным свойствам.

По салфетке вода поднимается вверх, растворяя краситель, заполняя цветом пустые места.

Опыт «Цветы, распустившиеся в воде»

Показать, как может еще проявляться капиллярность.

У сухого бумажного цветка согнули все лепестки, положили в тарелку с водой, неожиданно цветок начал раскрываться.

Произошло это потому, что вода в силу капиллярности проникает в маленькие пустые пространства между волокнами бумаги, заполняет их, бумага намокает, постепенно становится тяжелее, сгибы распрямляются, цветок распускается.

Опыт «Почему одни предметы тонут, а другие нет»

Плавучесть предмета зависит не от размера, а от его тяжести.

Предмет легкий – вода его держит на поверхности. Тяжелый предмет давит на воду, она не может его удержать – предмет тонет.

Опыт «Все ли притягивает магнит и действует ли через другие материалы»

Магниты обладают способностью притягивать предметы из железа и стали, и некоторых других металлов. Дерево, пластмасса, бумага не реагируют на магнит.

Магнит может притягивать через бумагу, пластмассу, ткань.

Эксперимент «Вулкан просыпается»

Дать элементарные представления о природном явлении – вулкан, наглядно показать взаимодействие щелочи с кислотой (реакцию нейтрализации).

Самый первый химический эксперимент прошел зрелищно и эмоционально.

Самостоятельные игры с лепбуком, рассматривание предметов через лупы и рассматривание пособий в центре экспериментирования.

Лабораторию открыли,

Опыты мы проводили,

Много нового узнали

И ничуть мы не устали!