Муниципальное Автономное Дошкольное Образовательное Учреждение «Детский сад 252»



Экспериментально – исследовательская деятельность в подготовительной к школе группе «Опыт с пекинской капустой»

Составила воспитатель: Этцель Е.Е.

Экспериментально – исследовательская деятельность в подготовительной к школе группе «Опыт с пекинской капустой»

Выполнила:

воспитатель Этпель Е.Е.

Цель:

- вспомнить знания о живой и неживой природе;
- расширение и закрепление знаний детей о том, что без воды не обходится ни одно живое существо на земле, и что растения тоже «пьют» воду;
- доказать, что без корней и почвы растение не сможет выжить и дальше прорастать.

Залачи:

- Закрепить знания о воде, ее необходимости для живой природы;
- Закрепить знания о взаимосвязи живой и неживой природы:
- Развивать познавательную активность у детей, воображение, память, словарный запас, исследовательские навыки;
- Формировать навыки аккуратной работы, воспитывать умение наблюдать, делать выводы работы, воспитывать взаимопомощь, стремление к здоровому образу жизни.

Оборудование:

- баночки с чистой водой;
- пищевой краситель нескольких цветов;
- листья китайской капусты;
- вода.

ХОД РАБОТЫ

Беседа. Воспитатель начинает беседу о живой и неживой природе. В ходе беседы выясняют, что живая природа на прямую зависит от неживой природы.

Воспитатель:

А сейчас отгадайте загадку: «Чего в гору не выкататить, В решете не унести И в руках не удержать?..» (Вода)

Воспитатель: Правильно, это вода. Вот послушайте стихотворение: **Что такое вода?**

Что такое вода — интересно ребятам,
Это то, без чего нам, друзья, не прожить.
Человечеству послана она во благо,
И водой мы, конечно, должны дорожить.
Что такое вода? Это реки и море,
Это лед Антарктиды, это снег или град.
Это синее озеро там, на просторе,
И красивый и громкой речной водопад.
И весенний ручей, и осенняя лужа,
Что такое вод? — Я отвечу легко.
Это то, что, бесспорно, нам жизненно нужно,
Что в судьбу человека вошло глубоко.

Вода — природный дар Вода в морях и океанах, Озерах, реках и прудах. И без нее не обойтись нам Ни в селах, и ни в городах. Цените воду, берегите: Природой дан нам дар такой.

Физминутка

К речке быстрой мы спустились, (Шагаем на месте.)
Наклонились и умылись. (Наклоны вперед, руки на поясе.)
Раз, два, три, четыре, (Хлопаем в ладоши.)
Вот как славно освежились. (Встряхиваем руками.)
Делать так руками нужно:
Вместе — раз, это брасс. (Круги двумя руками вперед.)
Одной, другой — это кроль. (Круги руками вперед поочередно.)
Все, как один, плывем как дельфин. (Прыжки на месте.)
Вышли на берег крутой (Шагаем на месте.)

Воспитатель: Прежде чем мы с вами проведем опыт с пекинской капустой, скажите мне как растения пьют? (Дети отвечают: Растения пьют воду при помощи корня)

Воспитатель: Ребята, а вы знаете, как вода движется по растению от корня к листьям?

Воспитатель: Нет? Тогда предлагаю провести вам эксперимент и узнать, как это происходит. Ребята, давайте посмотрим, как пьет воду пекинская капуста.

Все переходят к зоне с экспериментальной деятельностью.

ПРОВЕДЕНИЕ ОПЫТА

Воспитатель: Для начала нальем немного воды в каждую из емкостей. Затем добавим краситель в воду. Будет у нас три разного цвета: красный, синий, зеленый.

Воспитатель: Ребята, запомните, что пищевой краситель не предназначен для питья, и проводить этот опыт необходимо только вместе со взрослыми.

Воспитатель: В каждую емкость поставим по одному листу пекинской капусты.



Воспитатель: А дальше, в точении нескольких дней мы с вами будем наблюдать, как капуста "пьет" окрашенную воду.

Через 1 дня наблюдений....



Воспитатель: Ребята, посмотрите наши листочки окрасились в тот цвет, с каким цветом в баночки они стояли. Это произошло потому, что внутри стебля находятся капилляры, по которым к листьям и цветкам поступают питательные вещества. С лепестков каждого цветка испаряется вода. Поэтому в капилляры втягивается подкрашенная вода, чтобы растение не засохло. Лепестки тоже состоят из тончайших капилляров. Когда в них попадает вода с краской, они окрашиваются в соответствующий цвет.

Воспитатель: Поэтому, мы можем сделать с вами вывод, что листья пекинской капусты окрасились в цвета пищевого красителя, значит, вода движется по растениям.





Воспитатель: (Обращаясь к ребятам) Смотрите, что случилось с нашей капустой. Она совсем завяла и стала мягкой и совсем не живой. А знаете почему? (Дети отвечают, что у нее нет корней и почвы)

ИТОГ

Воспитатель: Правильно! Мы можем с вами сделать вывод, что растениям для жизни и роста нужна не только вода, но и также питательные вещества из почвы. А без корней они эти питательные вещества не смогут всасывать. Так же как и человек не сможет прожить долго без еды и воды. Вот мы с вами, молодцы, доказали что живая природа и неживая взаимосвязаны друг с другом.