

Опыт с китайской капустой

опыты и эксперименты по окружающему миру (старшая группа)

Цель: Показать сокодвижение в стебле растения.

Задачи:

Образовательные: Закрепить знания о воде, ее необходимости для живой природы. Расширение и закрепление знаний детей о том, что без воды не обходится ни одно живое существо на земле, и что растения тоже «пьют» воду.

Развивающие: Развивать познавательную активность у детей, развивать умение наблюдать, делать выводы, воображение, память, расширять словарный запас.

Воспитательные: Формировать навыки аккуратной работы.

Коррекционные: развивать умение делать выводы

Методы: художественное слово – загадка, экспериментирование, проблемная

Оборудование: 1) Стаканчики с водой 2) Пищевой краситель нескольких цветов 3) Листья китайской капусты 4) вода

Ход занятия.

1. Воспитатель загадывает загадку про воду.
Без чего не может мама ни готовить, ни стирать,
Без чего мы скажем прямо, человеку умирать?
Чтобы лился дождик с неба, чтоб росли колосья хлеба,
Чтобы плыли корабли - жить нельзя нам без... (воды)

Воспитатель: Ребята, как вы думаете, зачем нужна вода? (Ответы детей)

Воспитатель: Верно. Не только живые существа не могут жить без воды, но и растения тоже «пьют» воду. А как растения пьют воду, мы увидим из опыта.

Возьмем пластиковые стаканчики, нальем в них воды и добавим краситель. Теперь листья китайской капусты поставим в цветную воду. А сейчас нужно набраться терпения и подождать: растения «пьют» воду не так быстро, как животные и люди.

2. Во второй половине дня наблюдаем за изменениями в цвете листьев. Листья начали окрашиваться в тот цвет воды, в которой стоят.
Для наилучшего результата оставить стаканчики с капустой на ночь, а утром радоваться разноцветным листьям!

Воспитатель объясняет детям, почему листья капусты окрасились:
ОБЪЯСНЕНИЕ (цитата из книги)

«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.»

Заключение. Ребята, что нового вы сегодня узнали? Понравился вам опыт?

