

Питание растений

МДОУ «Детский сад 233», группа 6

Воспитатель: Леонтьева Анна Владимировна

Экспериментирование

Цель: формирование познавательного интереса к исследовательской деятельности

Задачи: закрепить и обобщить знания детей о растениях, как питаются растения, каким образом вода распределяется по направлению от корней к листьям.



Вода – источник жизни, и все живое на планете пьет воду

Эксперимент «как растения пьют воду»

Нам понадобятся: листья пекинской капусты



Пищевые красители



Стаканы с водой



Ход эксперимента.

Для эксперимента были использованы листья пекинской капусты и пищевые красители.

Пищевые красители растворили в емкостях с водой (можно использовать стаканы).

Затем по одному листу пекинской капусты опустили с красящее вещество.



В процессе наблюдений отметили, что красящее вещество начинает постепенно подниматься от корневища листа к его верхушке.

Листья были зелены,
Плотно сжаты в кочаны.
Покраснели, посинели, пожелтели вмиг они.
Как водицы напились,
Цветом сами налились.



Научное обоснование

Вода поступает в растение и по сосудам разносится по всей его части. Листья, которые мы используем в эксперименте, лишены корней. Тем не менее растение не теряет возможность поглощать воду. Это возможно благодаря процессу транспирации — испарению воды растением. Основным органом испарения является лист. Таким образом, создается непрерывный ток воды с растворенными минеральными и органическими соединениями из корневой системы к надземным органам растения.

