

Опыт с пекинской капустой или как растения пьют воду

Цель эксперимента: Дать детям представления о том, что растения пьют воду: Жилки листьев служат трубопроводами и по ним вода поднимается до верха листа, окрашивая его.



Этот опыт простой, но в то же время очень наглядный. В ходе опыта дети увидят как растения пьют воду.

1. «Для чего нужна вода?»

Без нее не может существовать ни одно живое существо и растения тоже «пьют» воду.

2. **Растения пьют** воду при помощи корня, а вот как вода движется по **растению от корня к листьям**, дети не знают, поэтому предлагаю провести эксперимент и узнать, как это происходит.



Материалы:

- китайская капуста (можно взять любые белые цветы (ромашки, хризантемы, розы);
- пищевой краситель (красители для яиц).
- Можно гуашь растворить в воде ;
- банки или стаканы (количество зависит от разнообразия цветов красителей);
- вода.

Длительность опыта: 1 сутки



Алгоритм эксперимента:

1. Насыпьте краску в поллитровые банки и залейте холодной водой. Хорошо перемешайте.



2. Поставьте в банки с окрашенной водой листья капусты



Наблюдайте!
через полчаса листья начнут окрашиваться, а
если вы их оставите на ночь, то окрасятся
еще ярче.





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**

Не останавливайтесь! Попробуйте проверить, сможет ли лист окраситься сразу в два цвета? В три или создайте свой эксперимент!!!!!!



Благодарю за внимание!

НОВЫХ ОТКРЫТИЙ!

