

## 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!

