

---

# Мир растений

Растения - живые  
существа!

---





**Автор работы:**

**Иванова Елизавета Павловна**

*ученица 1в класса МОУ СОШ № 1*

**Научный руководитель:**

**Новичкова Ирина Анатольевна**



# Цели и задачи работы:

1. Ознакомиться с разнообразием растений.

2. Узнать интересные и удивительные факты из жизни растений.

3. Доказать, что растения - живые существа.



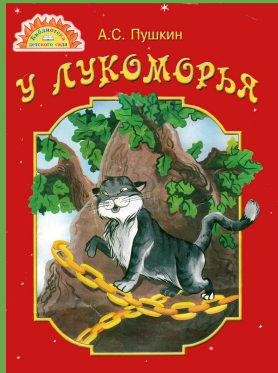
## Введение.

**Мир растений разнообразен и удивителен.**

**Растения -это часть живой природы, зеленая одежда нашей планеты Земля.**

**Растения - неотъемлемая часть нашей жизни, они окружают нас повсюду: дома, на улице, в школе и т.д. Мы восхищаемся их красотой, украшаем ими наши дома и сады, они помогают нам, когда мы боеем, мы употребляем их в пищу.**

**Великие поэты воспевали их в своих стихах, художники пишут о них картины, писатели делают их героями своих произведений.**



Так, например, Александр Сергеевич Пушкин, писал "У Лукоморья дуб зеленый, Златая цепь на дубе том...." (из поэмы "Руслан и Людмила")

Или Урфин Джюс из книги Александра Волкова "Урфин Джюс и его деревянные солдаты" оживил своих деревянных солдат порошком, сделанным из растений. И этот список можно продолжать до бесконечности.....

Наблюдая за состоянием растений во время прогулок в парках и скверах нашего города, я решила побольше о них узнать.



## Разнообразие растений.

Растения делятся на следующие группы: деревья, кустарники, цветы, мхи и папоротники.

Дерево - это обычно крупное растение с многолетними деревянистыми стеблями. Каждое дерево имеет ствол, а ветви образуют крону.

Деревья

Хвойные



Лиственные



*Лиственные деревья обычно легко узнать. Одни имеют обширную крону, другие более вытянуты вверх. Сейчас трудно найти на планете уголок, где бы не было представителей лиственных деревьев. **Береза, липа, ива, клен, тополь** - все эти деревья мы можем без труда встретить в парках и скверах нашего города.*



*Листья хвойных деревьев видоизменены и имеют форму длинных, тонких иголочек и называются хвоинками. Большинство хвойных деревьев сохраняют иголки в течение года, постоянно формируя новые. Вот почему они, всегда зеленые. К их представителям относятся **ель, сосна, пихта**, которые мы также можем встретить в нашем городе.*



## Кустарники.

*Это многолетние деревянистые растения высотой до 1 метра, не имеющие главного ствола, а несколько или много стволов, существующих бок о бок.*

*К их представителям относятся известные нам **малина, боярышник и барбарис.***



## Цветы.

*Это растения, имеющие цветок. По числу видов цветковые растения значительно превосходят все остальные группы, вместе взятые.*

*К ним относятся **тюльпаны, роза, ромашка, анютины глазки, фиалка, мак.***

## **Мхи.**

*Это мелкие растения. Мхи встречаются на всех континентах, в т.ч. в Антарктиде. У мхов нет цветков и корней.*

*К их представителям относятся сфагнум и кукушкин лён.*



## **Папоротники.**

*Это одно из древнейших растений, сохранивших значительное многообразие. У папоротников нет настоящих листьев. То, что у них напоминает лист - вовсе не лист, а целая система ветвей.*

*К их представителям относятся щитовник пахучий и адриантум.*



## Интересные и удивительные факты из жизни растений.

*А Вы знаете у какого растения самые большие листья?*

*У кувшинки - королевская виктория. Размер ее листьев может достигать более двух метров. На ее огромном листе спокойно и безопасно может сидеть ребенок 2-3 лет.*



*Какое самое быстрорастущее растение?*

*Это бамбук, за несколько месяцев он может вырасти до 30 метров. Бамбук может прорасти даже сквозь бетонную плиту или асфальт.*



*Какое дерево живет дольше всех?*

*У Дуба огромный, могучий ствол с раскидистыми сучьями. Дуб растет очень медленно, но живет очень долго. Под Москвой иногда встречаются дубы, которым 600 и даже 800 лет.*



### **Что такое растение - охотник?**

У этих растений необычные листики, каждый из которых покрыт красноватыми волоскам, а на их кончиках сверкает капелька, похожая на росу. Когда на растение садится насекомое, эта липкая слизь удерживает его и листик начинает скручиваться. Растения хищники - настоящие обжоры, за одно лето они могут поймать более 2000 насекомых.



### **У какого цветка необычный способ размножения?**

Цветок Ландыш размножается корневищами, которые ползут под землей. Куда доползут, там и образуются новые растения. Этот цветок занесен в Красную книгу.

### **У какого растения самый большой цветок?**

Цветок раффлезия обладает самыми крупными в мире цветками, достигающими 90 см. в диаметре и пахнущими тухлым мясом.





А теперь мы попытаемся доказать гипотезу: Растения - живые существа?

dA: ... inDawn.com

Растения - живые существа.

дышат

питаются

растут

размножаются

погибают



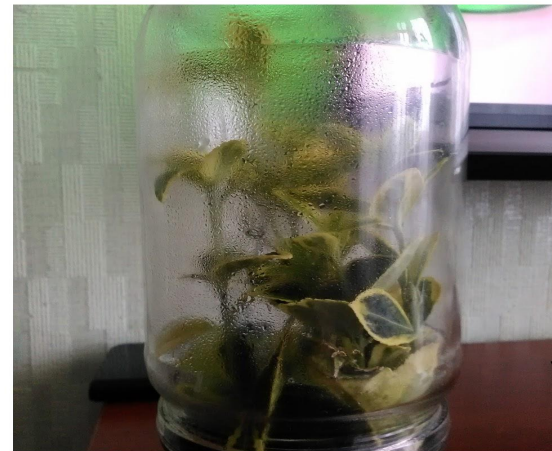
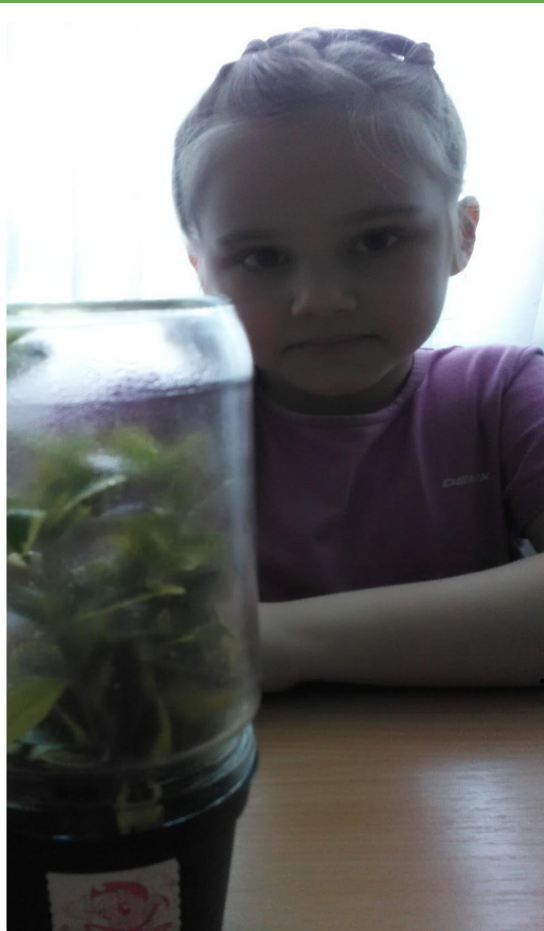
*То, что растения дышат  
попытаемся доказать опытным  
путём, проведенным в домашних  
условиях.*

*Для проведения опыта я взяла  
домашний цветок - бересклет  
японский и накрыла его банкой.  
Оставила в таком состоянии его  
на ночь.*



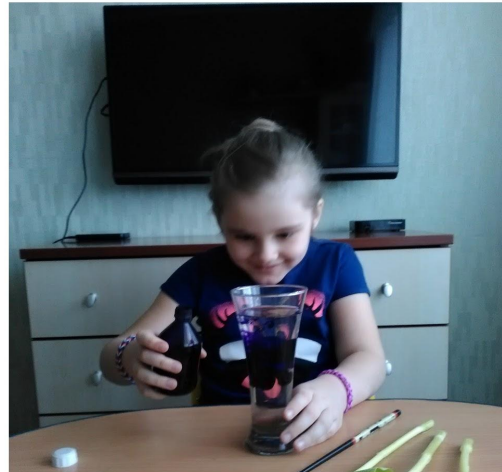


*На следующее утро на банке появились капельки воды. Это произошло в результате выделения растением кислорода.*



*Для того, чтобы доказать, что растения питаются, мною был проведен следующий опыт.*

*Я взяла стакан воды и добавила в него чернила. Поставила в него белый тюльпан.*





*На следующий день  
тюльпан начал  
окрашиваться сначала в  
сиреневый цвет.*

*В конце дня приобрел  
ярко синий цвет.*

*Это произошло в  
результате поглощения  
воды из стакана с  
чернилами.*

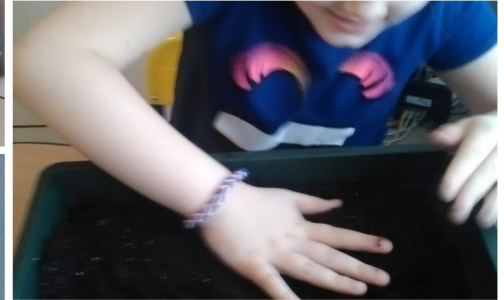
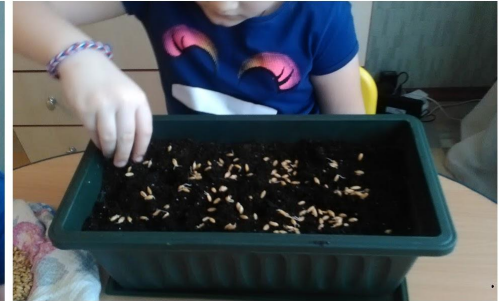
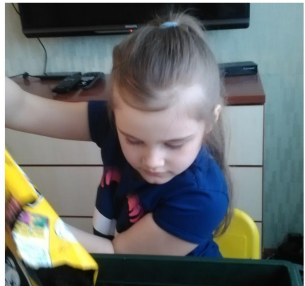


*Для того, чтобы доказать, что растения растут, я взяла зерна пшеницы, намочила их, завернула в полотенце и оставила на ночь. На следующий день, зернышки проросли.*





Далее, я взяла горшок, насыпала земли, и посадила проросшие зерна пшеницы.



*К концу следующего дня наблюдалась вот такая всхожесть.*



*А через два дня - вот такая.*



**Результаты исследовательской работы:**

**Мы ознакомились с разнообразием растений!**

**Узнали интересные и удивительные факты из жизни растений!**

**Доказали, что РАСТЕНИЯ дышат, питаются, растут и умирают, а значит они ЖИВЫЕ существа!!!!**

Работая над проектом я лишний раз убедилась, что растения это живой организм, они не могут жить без света, воздуха и воды.

Растения играют очень важную роль в нашей жизни!



## Использованные источники:

1. Моя первая энциклопедия: Науч.-поп. издание для детей, 2012 г.
2. Новая иллюстрированная энциклопедия школьника. 1000 вопросов-1000 ответов; Скиба, Т.В., 2015 г.
3. Фотографии проведенных опытов.
4. Информация интернет - сайтов.

СПАСИБО  
за

ВНИМАНИЕ!!!