



## Куда улетают одуванчики?

Презентация проектной работы

Выполнила :

Меркулова Анастасия Александровна

Гипотеза:

Одуванчики улетают на небо.



## ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

узнать куда улетают семена  
одуванчиков ?



## Задачи исследования:

1. Познакомиться с растением под названием Одуванчик. Изучить литературу.
2. Изучить строение растения, функциональном назначении отдельных частей.
3. Узнать о сезонных изменениях в развитии растения.
4. Выяснить, что происходит с семенами одуванчика, после их созревания. Провести эксперимент.
5. Найти интересные факты о нем.



Одуванчик - одно из самых неприхотливых многолетних травянистых растений. Произрастает он преимущественно по лугам, садам, вдоль дорог, в огородах, на лесных опушках, в полях. Четкость подчинения определенному биологическому ритму ясно прослеживается в периодичности суточного распускания его соцветий: ровно в 6 часов утра желтые корзинки разворачиваются и ровно в 3 часа дня закрываются; реагируют соцветия и на влажность атмосферы - в пасмурную погоду корзинки также закрываются, защищая пыльцу от влаги





Общий вид всех одуванчиков очень похож. Это многолетники с толстым стержневым корнем и розеткой листьев. Листья всегда продолговатые, от цельных, более-менее зубчатых по краю, до перистораздельных, у основания постепенно суженных в длинные крылатые черешки. Почти у всех одуванчиков соцветия - корзинки с густой длиннолистной оберткой, расположенные по одной на голых трубчатых цветоносах.

Чудесное превращение одуванчика:  
один цветочек дает 200 семян.

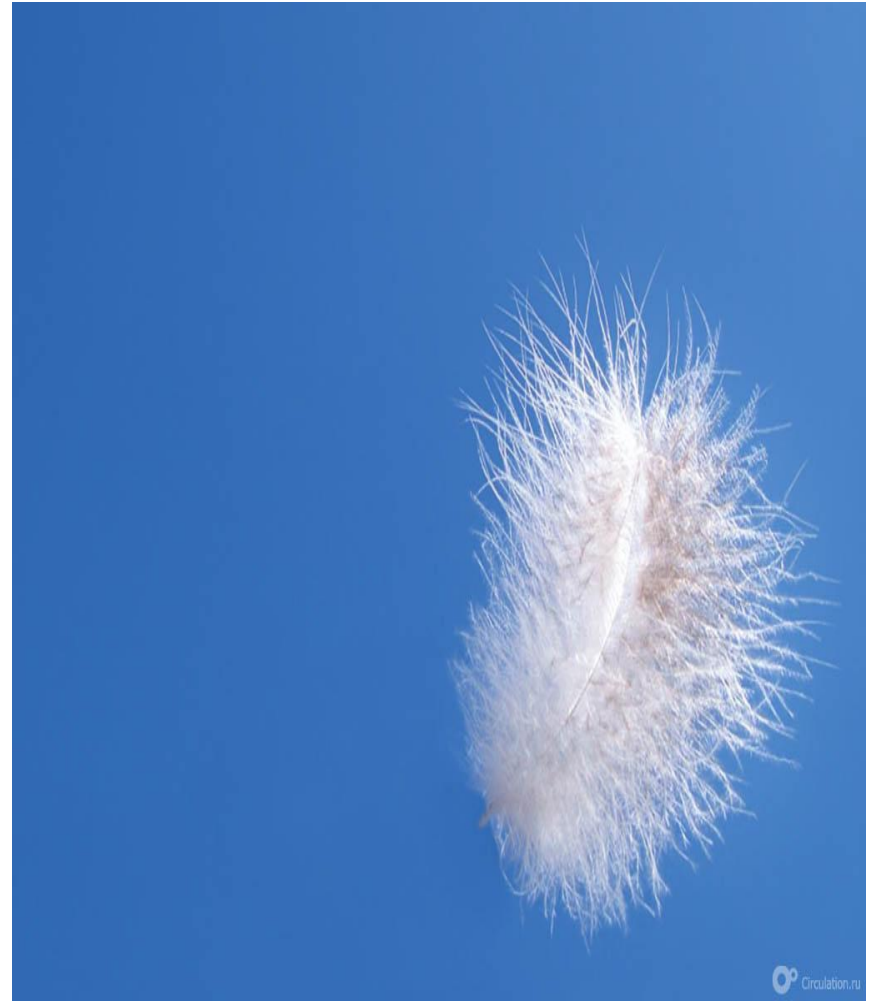


Путешествие парашютиков одуванчика может состояться только в ясную погоду. На ночь и при дожде парашютики складываются в плотную трубочку.





# Проведем эксперимент.

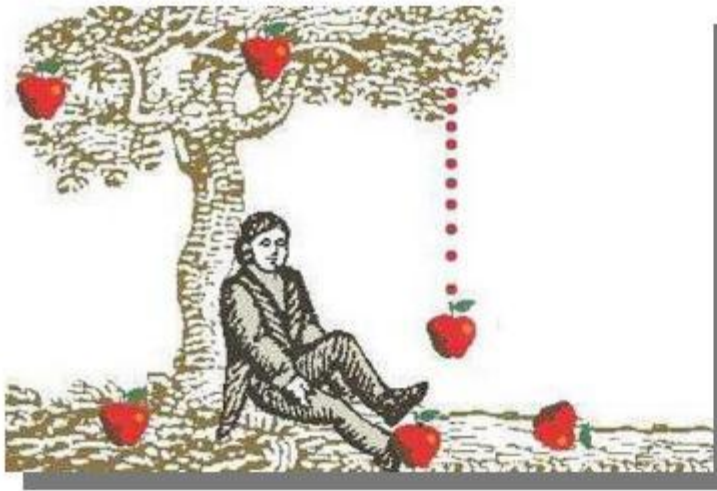




## Закон всемирного тяготения.

Т.к. в апреле белых одуванчиков найти невозможно, а перышко такое же легкое, как пушистик-парашютик, мы решили провести эксперимент с ним. Вынесли перышко в солнечную ветреную погоду на улицу и от легкого порыва ветра оно стало стремительно подниматься вверх, а затем опустилось вниз на землю. Земля, как бы, притянула его. Из мультфильма Смешарики, вспомнили о всемирном законе тяготения.

# Закон всемирного тяготения (1667 г)



Английский ученый **Исаак Ньютон** первым доказал и установил закон всемирного тяготения

**Силы притяжения между телами тем больше, чем больше массы этих тел.**

**Силы притяжения между телами уменьшаются, если увеличивается расстояние между ними.**

## Вывод:

Из шариков пушистых  
Над пестрым летним лугом,  
Летят парашютисты  
Вдогонку друг за другом!  
Едва земли коснутся-  
Уснут, как на диванчике.  
А по весне проснутся...  
И будут – одуванчики!

Наша гипотеза не верна!



# Интересные факты об одуванчиках:

Одуванчики содержат во всех частях растения млечный сок, для которого у них имеются специальные сосуды - млечники. В этом соке есть вещества, дающие каучук.

Одуванчик - один из самых опасных огородных сорняков. В природных условиях его семена плохо прорастают среди густых трав, которые глушат мелкие всходы одуванчика. Если же семена попали на чистую почву, они всходят практически полностью, и быстро дают новые растения.

В старинной северной сказке говорится, что когда-то одуванчиков нигде-нигде не было. И людям было очень грустно встречать весну без красивых цветов. Вот и попросили они солнце: "Подари нам красивые цветы!" Улыбнулось солнце и послало на землю свои золотые лучи. Опустились эти лучи на весеннюю траву, заиграли солнечными зайчиками и стали веселыми желтыми цветами - одуванчиками.

Растут одуванчики по всей нашей земле, и в разных местах называют их по-разному: то зубной травой, то молочниками, то пуховиками. Зубной травой называют одуванчики за их целебные свойства. С помощью одуванчиков до сих пор лечат самые разные болезни. А весной, когда не хватает витаминов, из молодых листьев делают салат. Молочниками называют одуванчики за белый, как молоко, сок. Улитки этот сок не любят и не портят этого растения. Но коровам, козам, кроликам одуванчик по вкусу. А если у вас дома живут певчие птицы, обязательно угощайте их листочками этого растения. Любят листья, цветы одуванчиков и сухопутные черепахи. Ну а пуховиками называют одуванчики за их пуховички-парашютики.



Желаю всем одуванчикового  
настроения!

