

Одуванчик — живой барометр

Автор работы:
Александров Марк, 2в класс
МБОУ «Кугесьский лицей»
Руководитель:
Михайлова Татьяна
Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ «Кугесьский лицей»

Введение

Каждое утро мы выглядываем в окно, чтобы посмотреть, светит ли солнце, идет ли дождь или падает снег. Мы смотрим на градусник, чтобы определить, тепло или холодно на улице. Мы слушаем предсказания синоптиков по радио и телевидению, чтобы понять, как планировать наступивший день, свои выходные или каникулы.

Я хочу рассказать о скромном, но удивительно привлекательном цветке одуванчике. Одуванчик - один из первых признаков наступившей весны. Заметить первый одуванчик - радость, которая затмевает все жизненные проблемы. В мире электронных технологий многие дети не знают возможности этого удивительного цветка. Наблюдать за одуванчиками мне было несложно. У нас во дворе и около дома очень много одуванчиков. С ранней весны и до осени цветут они. Их вытаптывают, косят, рвут, но они упрямо растут и растут. За этими растениями никто не ухаживает, не удобряет, а они радуют нас и радуют.

Материал поможет детям открыть много удивительного. В моей работе собраны и описаны различные сведения об одуванчике.



Актуальность исследовательского проекта отражает смысл потребности человека в общении с природой, формирование познавательного интереса к природе, бережного отношения к ней.

Цель исследования – узнать, предсказывают ли одуванчики погоду.

Объект моего исследования – одуванчик.

Предмет исследования – наблюдение за поведением одуванчиков.



Задачи:

- Изучить литературу по данной теме;
- Провести наблюдения за одуванчиками и погодой;
- Сопоставить результаты своих наблюдений с народными приметами;
- Обобщить полученные результаты и составить прогноз погоды.



Гипотеза. Если вести наблюдение за поведением одуванчиков, то можно составить прогноз погоды, не имея специальных приборов.



Методы исследования:

- изучение специальной литературы;
- поиск информации в сети Интернет;
- наблюдение;
- опыты;
- анализ и обобщение.





Научное название одуванчика происходит от греческого слова «волнение». На Руси одуванчик именовали по-разному: «подойничек», «придорожь», «пологая трава», «плешивец». В одной легенде говорится, что на Руси одуванчик был самым любимым цветком: давал нектар пчелам, девушкам – цветы на венки, его корни лечили больных, ночью золотистые цветки освещали дорогу путнику. Но однажды небо нахмурилось, и в степи появились злые наездники, сеявшие повсюду смерть и разруху. Одуванчик спрятал свои лепестки, наклонил головку, сжался, не желая служить злым людям. Прошло время, сгинуло черное племя, но одуванчик ничего не забыл. В ясную погоду приносит он радость, но только появляется туча, он закрывает свои лепестки, предупреждая о ненастье.

Из истории цветочных часов.

Первые цветочные часы были известны ещё в Древней Греции. И в Древнем Риме на цветниках высаживали растения, цветки которых открывали и закрывали свои венчики в разное время суток. По таким "биологическим часам" можно определять время. Время цветочные часы показывают только в ясный солнечный день, в дождливую же или пасмурную погоду цветы обычно не раскрываются вовсе или открываются в другое время.





Самые первые цветочные часы были созданы в 17 в. В Шведском городе Упсале Карлом Линнеем. Циферблатом цветов послужила цветочная клумба, а роль цифр исполняли разнообразные цветы, пробуждающиеся и засыпающие в определённое время.



Одуванчик



Вьюнок полевой



Кислица -
заячья капуста



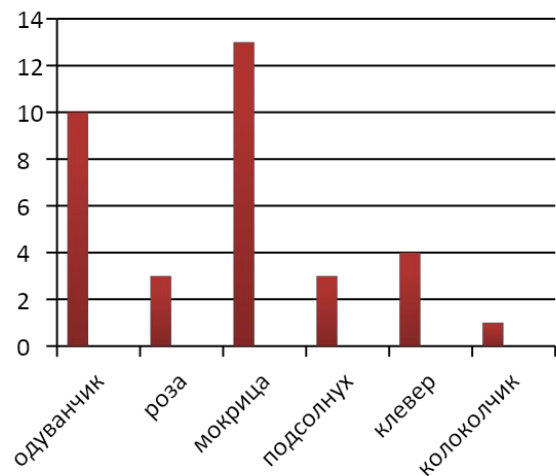
Клевер луговой

Живые барометры

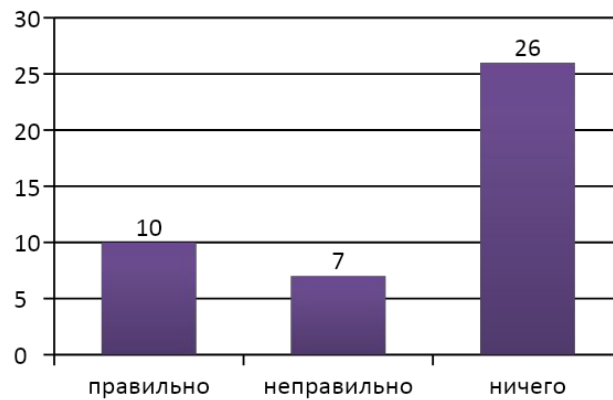


Мокрица

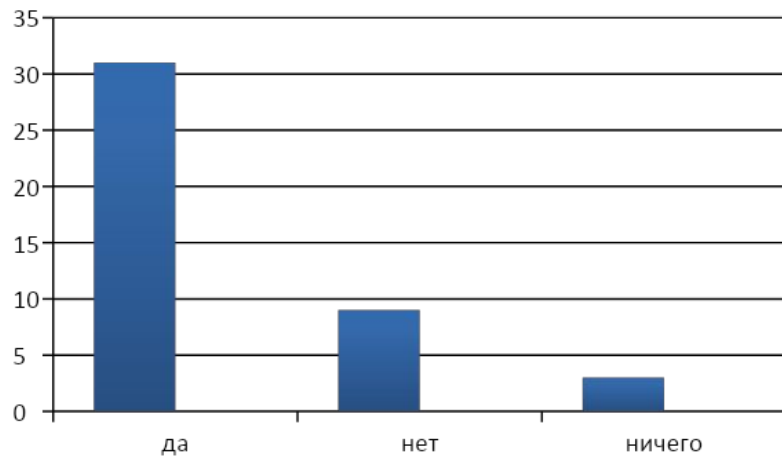
Какие растения – барометры тебе известны?



Назови народную примету, связанную с одуванчиком.



Могут ли одуванчики прогнозировать погоду?

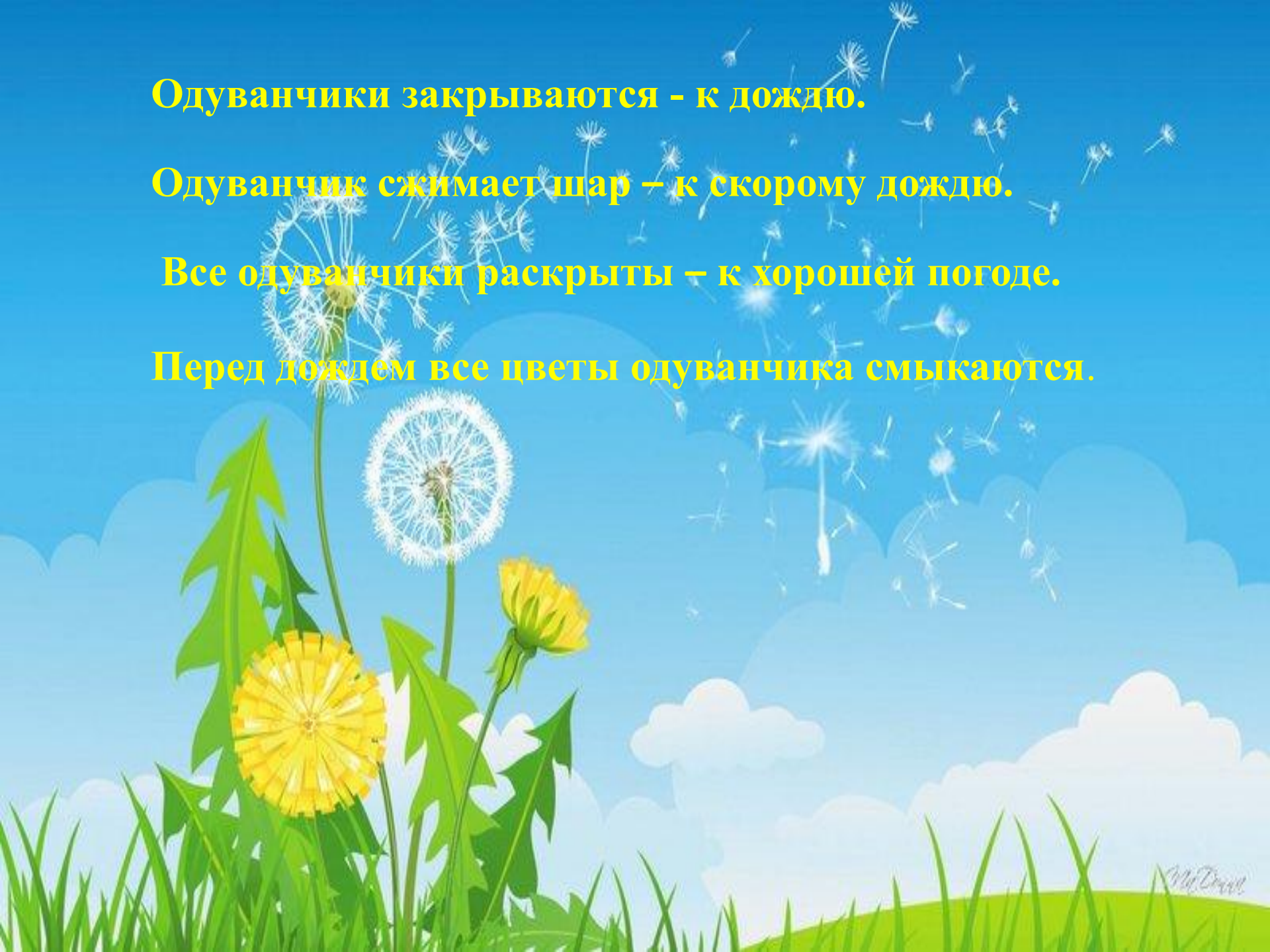


Одуванчики закрываются - к дождю.

Одуванчик сжимает шар - к скорому дождю.

Все одуванчики раскрыты - к хорошей погоде.

Перед дождем все цветы одуванчика смыкаются.



Из своих наблюдений я пришел к таким **выводам:**

- По утрам в ясные дни одуванчики раскрываются ближе к 7.00 часам.
- До летнего равноденствия одуванчики закрываются ближе к 20.00 часам, до конца июня - ближе к 18. 00 часам, а с июля ближе к 16. 00 часам.
- Не срабатывают или работают с ошибками одуванчики, которые растут в густой тени.





ПОГОДА



Если одуванчики раскрываются рано и закрываются поздно, то они сообщают нам, что нас ждет ясный солнечный день.

Если одуванчики закрываются рано, хотя солнце высоко в небе и ярко светит, то это говорит о том, что грядущий день начнется с дождя.

Если внезапно серые тучи закроют небо, а одуванчики не закрываются, то они предвещают нам о том, что дождя не будет.

Если желтые цветы одуванчика не открываются с самого утра, это говорит о том, что будет холодно и целый день может идти дождь.

Если отцветший одуванчик с легкостью раскидывает свои пушинки, то это к сухой погоде.

Если пушинки одуванчика сжимаются, то это к дождю.



Опыт №1. Я попытался обмануть одуванчики. С этой целью в ясную солнечную погоду вышел во двор и стал брызгать водой из распылителя на отобранные взором цветы. Брызгал в течение 30 минут, но цветы не закрылись.

Вывод: Одуванчики очень хорошо чувствуют ясную погоду.



Опыт № 2. Попытался вырастить одуванчики на подоконнике. Для этого 12 июня в огороде выкопал 4 куста одуванчика и посадил в горшок на подоконник. Поливал обильно через день. Через каждые 10 дней выходили новые листья, а цветы не появлялись. Растения выглядели бодрыми до октября. Но с середины октября одуванчики стали чахнуть. Рост замедлился. Листья стали высыхать. Новые листья вырастали очень маленького размера. Листья становились меньше и меньше и в середине января растения вовсе погибли.

Вывод: Одуванчик на подоконнике растет плохо. Растение привыкло к зимней спячке, поэтому зимой рост сильно замедляется. Для благополучного роста необходимо создать благоприятные условия.



Заключение

В результате исследования цель была достигнута. Я подтвердил свою гипотезу. Если вести наблюдение за поведением одуванчиков, то действительно можно составить прогноз погоды, не имея специальных приборов. Много интересного узнал об одуванчике. Стал внимательнее относиться к окружающему миру. Научился по одуванчикам определять погоду. Я раньше многого не замечал, думал, что обыденное это скучно и неинтересно. Полюбил одуванчики за их чуткость, за их красоту. Увлёкся фотографией, что помогает обнаруживать каждый раз что-то новое и интересное.



*Спасибо
за внимание!*