

Республика Коми

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2
имени Г.В. Кравченко» г. Вуктыл,
«Классы п. Лемтыбож»

**Информационно-исследовательская
проектная работа**

ЗЕЛЁНЫЙ ДРУГ - ХЛОРОФИТУМ



Авторы работы: *Бабилов Виктор, Ветошкин Андрей,*
учащиеся 3-го класса

Руководитель: *Слободян Елена Анатольевна,*
учитель начальных классов

2013 год

СОДЕРЖАНИЕ:

	Стр.
1. Цель.....	3
2. Задачи.....	3
3. Срок реализации	3
4. Участники проектной работы	3
5. Этапы работы.....	3
6. Описание работы:	
6.1. Введение.....	3-4
6.2. Информация о растении:	
1) Описание растения.....	4
2) Разновидности растения.....	4
3) Родина хлорофитума.....	4
4) Польза для здоровья.....	4
6.3. Посадка растений.....	4-6
6.4. Уход и наблюдение за растением:	
1) Лето 2012 г.....	6
2) Осень-зима 2012-2013 гг.....	7
3) Весна 2013 г.....	7-8
4) Таблица наблюдений.....	9
7. Итоги проектной работы.....	9-10
8. Используемая литература, интернет-источники.....	10

1. ЦЕЛЬ: наблюдение за ростом и развитием комнатного растения *хлорофитум*.

2. ЗАДАЧИ:

- 1) Собрать информацию о комнатном растении *хлорофитум*: откуда это растение попало в наши дома и какую пользу оно приносит;
- 2) Посадить каждому участнику проектной работы своё растение и самостоятельно за ним ухаживать;
- 3) С помощью наблюдений и экспериментов выяснить, какие условия необходимы *хлорофитуму* для хорошего роста и развития;
- 4) Размножить растение (посадить «детку» от материнского растения).

3. СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ: 1 год (май 2012- май 2013).

4. УЧАСТНИКИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ. В проектной работе участвовали учащиеся 2-3 классов: Бабилов Виктор и Ветошкин Андрей (сначала в проектной работе участвовало 3 мальчика, но в августе 2012г. Рогонян Владислав переехал в город, стал учиться в другой школе).

5. ЭТАПЫ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ:

- 1) Выбор названия и составление плана проектной работы;
- 2) Сбор и обработка информации о комнатном растении *хлорофитум*;
- 3) Посадка растения;
- 4) Уход и наблюдение за растением;
- 5) Посадка нового растения;
- 6) Подведение итогов проектной работы.

6. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ:

6.1. Введение.

В нашем классе много цветов: бегония, традесканция, колеус, сансевиера, ирис, кактус, герань, хлорофитум. С первого класса мы ухаживаем за комнатными цветами: поливаем, рыхлим землю, убираем пыль с листьев, опрыскиваем растения водой.

Однажды учительница предложила нам добавить землю в горшки с цветами. Мы принялись за дело. Андрей взял горшок с хлорофитумом и хотел отнести его к месту работы, но цветок крепко «держался» за горшок другого цветка. Как такое могло произойти?

Оказывается, как объяснила нам учительница, у «деток» хлорофитума развиваются воздушные корешки, и в «удобный момент» они благополучно «селятся» в горшке

соседнего цветка. Нам очень нравится такое «дружелюбное» растение, а своим внешним видом хлорофитум напоминает паучка.

Мы предложили учительнице организовать проект, в процессе которого решили самостоятельно посадить и вырастить свой цветок.

6.2. Информация о растении.

1) Описание растения.

Хлорофитум – травянистое растение. Его длинные (до 40-50 см) линейные листья собраны в прикорневые пучки и дугообразно изгибаются в стороны. У взрослого растения из середины пучка листьев вырастают длинные свисающие стрелки (усы), на которых появляются мелкие белые цветы, а затем детки (розетки листьев с воздушными корнями).

2) Разновидности хлорофитума.

Существуют декоративные разновидности хлорофитума: на их листьях есть яркие белые продольные полосы, расположенные по краям листа.

3) Родина хлорофитума.

Родиной хлорофитума считается Южная Америка.

4) Польза для здоровья.

Комнатные растения создают уют в помещении, делают интерьер комнат живым и привлекательным. Но комнатные растения нужны не только для красоты и уюта. В воздухе закрытых помещений по разным причинам накапливаются токсичные вещества: их выделяют отделочные материалы, пластиковые окна, моющие средства, да и воздух, попадающий с улицы, не всегда чистый и безопасный. Электромагнитное излучение, батареи и высушенный отопительными приборами воздух тоже не прибавляет людям здоровья. С этими проблемами помогают справиться многие комнатные растения. Самым полезным из них является *хлорофитум*. Это растение поглощает не только токсины, но и убивает вредоносные бактерии. Если в помещении есть несколько хлорофитумов – будьте спокойны: за сутки эти растения поглощают почти все вредные бактерии в помещении. *Хлорофитум* – это настоящий зелёный друг человека и его верный помощник.

6.3. Посадка растений.

- 1) В середине мая 2012 года мы срезали с побегов взрослого растения, которое росло в нашем классе, маленькие розетки листьев с едва заметными воздушными корешками и поместили их в стаканы с водой.



Через 10-12 дней корешки заметно выросли.

- 2) Подготовили горшки (пластиковые ведёрки): с помощью шила, накаливаемого над огнём, сделали на дне отверстия (нам помогли родители).



- 3) На дно ведёрка уложили мелкие камушки – дренаж. Назначение дренажа – отводить лишнюю воду из цветочного горшка и давать корням возможность дышать. Слой дренажа составил примерно 2 см.



- 4) На слой дренажа насыпали небольшое количество почвы (мы смешали песок – 1 часть и готовую землю – 3 части, в неё входят минералы и удобрения, которые благоприятно влияют на рост растения).



В центре посадили пучки листьев, подсыпали земли и слегка уплотнили.



Верхний слой грунта мы сделали немного ниже края горшка, чтобы удобнее было поливать.

- 5) Посаженные растения (Витя посадил хлорофитум с белыми полосками по краям листа, Андрей – с однородными зелёными листьями) мы полили водой комнатной температуры.



6.4. Уход и наблюдение за растениями.

1) Лето (июнь-август 2012 года).



Посаженные нами растения мы взяли на лето домой.

В течение трёх месяцев с помощью наблюдений мы выясняли, какие условия благоприятно влияют на рост растения:

- ✓ Хлорофитум хорошо растёт в светлых местах, но прямые солнечные вредят растению (листья становятся блёклыми, высыхают). Хлорофитум переносит и тенистые места, но яркие белые полосы по краям листьев блёкнут и исчезают (наблюдение Бабикова Виктора).
- ✓ Если растение стоит на освещённом солнцем месте, ему требуется частая поливка (через 2-3 дня). Когда хлорофитум находится в затемнённом месте, поливать нужно реже (через 4-5 дней).
- ✓ В жаркие летние дни, когда в комнате высокая температура и воздух становится сухим, мы опрыскиваем растение водой. После тёплого «душа» растение словно оживает, листья становятся более яркими и сочными. К тому же, опрыскивание водой избавляет растение от пыли.

Выводы:

- хлорофитум лучше растёт в освещённых местах комнаты, но необходимо избегать прямых солнечных лучей;
- земля в горшке должна быть всегда влажной, но чрезмерный полив может навредить растению;
- в жаркие летние дни растение следует опрыскивать тёплой водой.

2) Осень-зима 2012 -2013 гг.

В сентябре 2012 года мы принесли растения в школу,



продолжили ухаживать и наблюдать за ними:

- ✓ Хлорофитум хорошо растёт в тёплых помещениях, а в прохладных, где температура воздуха около 10-15 градусов, рост растений замедляется.
- ✓ Если хлорофитум стоит вблизи отопительной системы, то кончики листьев засыхают, становятся коричневыми. Чтобы листья растения не пересыхали, мы опрыскивали их тёплой водой через 1-2 дня. Такой тёплый душ помогает растению перенести в зимний период сухой воздух в комнате.
- ✓ Поливать растения приходится гораздо реже, чем летом (1-2 раза в неделю).
- ✓ В середине зимы наши растения пустили длинные стрелки (усы), на которых стали появляться белые цветочки.



Выводы:

- хлорофитум лучше растёт при температуре воздуха 18-22 градусов;
- в зимний период растение лучше ставить к свету, к окну;
- поливать растение необходимо 1-2 раза в неделю;
- если в комнате сухой воздух, то растение необходимо чаще опрыскивать тёплой водой.

3) Весна 2013 года.

К весне наши растения заметно выросли, мы продолжили наблюдения за ними:

- ✓ Весной растения выпустили новые стрелки (усы). На растении, за которым ухаживал Бабинов Виктор, было 4 усика. На растении, за которым ухаживал Ветошкин Андрей, было 3 усика.

- ✓ После цветочков на усиках стали появляться «детки», маленькие пучки зелёных листьев.



- ✓ В конце мая мы срезали подростные пучки зелёных листьев, чтобы посадить новые растения.



Выводы:

- весной из центра розетки хлорофитума появляются новые стебельки (усы), на которых зацветают белые цветочки, а затем появляются пучки зелёных листьев с крошечными воздушными корешками;
- размножить хлорофитум можно с помощью «деток», что мы и сделали.



4) Таблица наблюдений.

Основные этапы наблюдений мы фиксировали в таблице:

Дата	Уход за растением	Наблюдения
17мая 2012г.	Срезали пучки зелёных листьев, поставили их в воду.	Длина листьев 6-9см, крошечные воздушные корешки
29мая 2012г.	Посадка растений в цветочный горшок.	Длина листьев 7-10см, длина корешков 2-3см.
Июнь-август 2012г.	Самостоятельный уход за растением в домашних условиях.	Растение лучше растёт в светлых местах комнаты, необходим частый полив и опрыскивание.
4сентября 2012г.	Принесли свои растения в класс.	Длина листьев 25-29см.
Сентябрь2012г. - февраль 2013	Уход за растением в школьных условиях (в разных кабинетах).	Длина листьев 35-44см, выросли 1-2 усика, появление белых цветочков и одиночных листиков на усиках.
Март-май 2013г.	Уход за растением в школьных условиях (в кабинете с благоприятными условиями для растений)	Длина листьев 40-49см, появились новые 3-4 усика, на которых выросло по 5-6 пучков зелёных листьев.
30мая 2013г.	Срезали пучки зелёных листьев от материнского растения, чтобы вновь посадить «деток» с целью размножения хлорофитума.	Длина листочков 6-9 см, крошечные воздушные корешки.

7. ИТОГ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ

- 1) Выполняя проектную работу, мы научились правильно высаживать комнатные растения и ухаживать за ними.
- 2) Мы убедились, что на рост комнатных растений влияют определённые условия: освещённость, полив, влажность и температура воздуха. Например, хлорофитум лучше растёт в хорошо освещённом месте (без попадания прямых солнечных лучей). Летом хлорофитуму необходим частый полив (примерно через 2 – 3 дня), а зимой достаточно поливать 1 – 2 раза в неделю. Хлорофитум плохо переносит сухой воздух, поэтому его необходимо опрыскивать тёплой водой. Хлорофитум хорошо растёт при температуре воздуха 18 – 22 градуса.

- 3) Мы узнали, что хлорофитум очищает воздух: поглощает токсины и убивает вредоносные бактерии. Вот почему мы назвали нашу проектную работу «Зелёный друг – хлорофитум»
- 4) Мы выполнили все поставленные задачи проектной работы. Теперь в нашем классе и дома стало больше полезных и красивых растений – хлорофитумов. Мы довольны результатами своей работы.

8. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- «Комнатные растения» /Иллюстрированная мини-энциклопедия/ М./Издательство «АСТ»/ 2001;
- Марковская М.М. «Уголок природы в детском саду»/М./Просвещение/1989

ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ:

- <http://www.inmoment.ru/beauty/health/plants.html>
- <http://www.rasteniya-lecarstvennie.ru/2760-samoe-poleznoe-komnatnoe-rastenie-hlorofitum-hohlatyy.html>