

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

« ЭКЗОТИКА НА ПОДОКОННИКЕ »»

Выполнила Власкина Дарья Ильинична, обучающаяся МБОУ ДОД ЦДЮТЭ ,
учащаяся 8 «А» класса МБОУ Белоомутская СОШ №1.

Руководитель проекта Власкина Наталия Павловна, педагог доп. образования МБОУ ДОД ЦДЮТЭ,
учитель ИЗО и технологии МБОУ Белоомутская СОШ №1

- ▶ В моей семье с биологией дружат давно и симпатии, надеюсь, у нас взаимные!

Мой прадед, Леденев Николай Иванович, работая председателем поселкового совета д. Солотча Рязанского района, организовал и сам участвовал в посадке соснового леса на берегу р. Солотча. Маленькие росточки за 45 лет стали стройными молодыми соснами в 3 человеческих роста высотой. Этот лес жители поселка так и называют- «Леденевским»!

- ▶ Мои дедушка и бабушка, Половинкины Павел Михайлович и Татьяна Николаевна, всю жизнь проработали в Белоомутской школе №1 , преподавая биологию, химию, занимаясь большой экологической работой. Они стояли у истоков нашего школьного лесничества и сейчас активно участвуют в его возрождении.



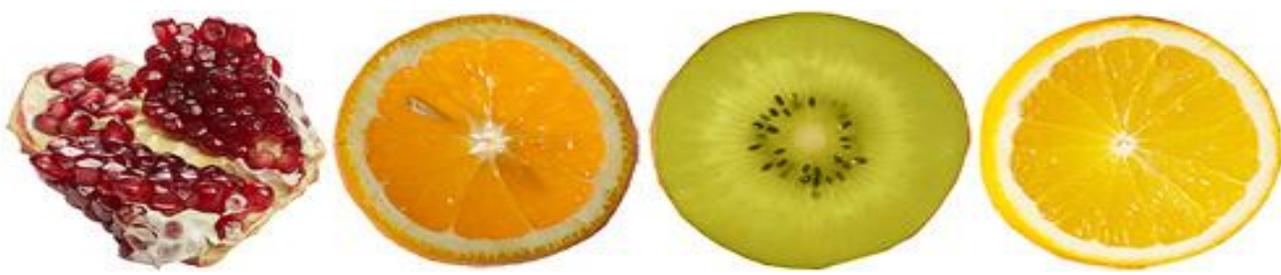
► Моя мама, Власкина Наталия Павловна, работает в нашей школе учителем ИЗО и технологии и старается научить нас видеть красоту природы, ее хрупкость, учит беречь и заботиться о ней, использовать экологически чистые материалы, а из отходов делать полезные и интересные вещи, а не загрязнять окружающую среду.



► Я - член школьного лесничества и тоже активно участвую в экологических слетах, конкурсах и проектах, направленных на защиту природы родного края : «Возродим леса Луховицкого района», «Сделаем вместе» (очистка леса от мусора), «Посади свое дерево», «Зеленая дубрава» (возрождение дубравы на Куликовом поле) . Дома у нас всегда очень много зеленых растений: моя бабушка и дедушка заядлые экспериментаторы! А мама повсюду ходит с фотоаппаратом. Поэтому тему для своего проекта я выбрала следующую :выращивание экзотических растений в домашних условиях . Моя работа носит название «Экзотика на подоконнике.»»



- ▶ **Цель работы** - создать живую коллекцию экзотических растений.
- ▶ **Задачи:**
 - ▶ 1. Выяснить биологические особенности экзотических растений таких как:
 - ▶ кофе, финиковая пальма, киви, гранат, авокадо и цитрусовые.
 - ▶ 2. Вырастить из семян эти растения.
 - ▶ 3. Вести наблюдение за развитием этих растений.
 - ▶ 4. Передать коллекцию растений, школе.
- ▶ **Методы:**
 - ▶ 1. Работа с научной литературой и интернет-ресурсами.
 - ▶ 2. Практические действия по посеву и выращиванию растений.
 - ▶ 3. Наблюдения в ходе выращивания растений.
 - ▶ 4. Фотосъёмка.



Многие из нас покупают экзотические фрукты в магазине, косточки от которых естественно выбрасывают, а ведь можно их высадить в горшки и получить желаемые растения, которые в цветочных магазинах стоят очень дорого. Кроме того, выращивание растений из косточки - очень интересное, увлекательное и познавательное занятие. Я решила создать коллекцию экзотических растений, вырастив их на подоконнике в домашних условиях



Финиковая пальма

- ▶ Род Финик (*Phoenix* L.- «пальма») насчитывает 17 видов растений семейства пальмовых, распространенных в тропиках и субтропиках Африки и Азии.
- ▶ Пальмы с одним или несколькими стволами. Ствол низкий или высокий, на вершине увенчанный кроной листьев, покрытый влагалищами листьев или остатками черешков. Листья непарноперистые, изогнутые, крупные; листочки жесткие, линейно-ланцетные, заостренные, складчатые, у основания или по всей длине цельнокрайные, расположенные равномерно или, иногда, пучком. Черешок короткий, плоско-выпуклый, часто с крепкими шипами вместо долей у основания листа, в коротких волокнах. Соцветие пазушное.
- ▶ Финик выращивается как декоративное растение, а также как плодовая культура (финик пальчатый). В лечебных целях используют листья пальмы. Соком растения лечат ожоги, инфекционные, кожные заболевания.

► Вот финиковая пальма из косточки. Семена финиковой пальмы - [косточки] отличаются завидной всхожестью и уже через 2-3 месяца из земли покажутся всходы - тонкие ланцетовидные листья, как у меня в цветочном горшочке. Пройдёт время- и они станут настоящими листьями финиковой пальмы.





- ▶ Знатоки рекомендуют косточки брать из мясистых, не сильно пересушенных плодов: они прорастают быстрее. Косточки извлекают из плодов, заливают горячей водой, но не кипятком. А через сутки высаживают в субстрат. Можно высадить несколько семян в один горшок, накрыв полиэтиленовым пакетом. Когда проростки станут высотой 10см, их надо распикировать в отдельные горшки. Пальма растёт медленно, на 3-4 год появляются рассеченные листья. Ей необходим яркий рассеянный свет, поливать по мере подсыхания почвы тёплой водой, не переувлажнять.

Авокадо



- ▶ К роду Персея (*Persea Mill*), принадлежит около 150 видов вечнозеленых кустарников и деревьев, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках Америки, Юго-Восточной и Восточной Азии
- ▶ В культуре как ценное плодое растение широко известен вид - *Persea americana* (*P. gratissima Gaertn.*), или Авокадо. Это деревья до 20 м высотой с длинными листьями, эллиптически-ланцетными, овальными, цельнокрайными, сверху глянцевитыми, темно-зелеными, снизу сизоватыми на длинных (до 10 см) черешках. Цветки собраны в метелки. Плод - крупный до 20 см длиной; темно-зеленый, коричневый, красный (мякоть плода мясистая, маслянистая, сливочно-желтая, ароматная).
- ▶ Существует около 400 сортов авокадо: от маленьких (размером со сливу), до больших — весом до одного килограмма. Различна и форма плодов — от яблока до формы груши. Поверхность плодов может быть зеркально-гладкой или сильно морщинистой. В Индии авокадо называют «коровой бедняка». Плоды авокадо содержат до 45% жирного масла, до 30% ненасыщенных жирных кислот, количество белков в 2—3 раза превосходит содержание других фруктов. Плоды богаты витаминами группы В, А, Е, D. Минеральных веществ достаточно, а по калорийности авокадо в 2,5 раза выше всех других свежих фруктов. Высокая калорийность и низкое содержание углеводов особенно ценны для диабетиков.
- ▶ Растет в лесах и во влажных областях, на склонах гор на высоте 600—1000 м над уровнем моря в Мексике и Центральной Америке. Авокадо иногда разводят в комнатах как декоративную культуру.



Косточку спелого плода не выбрасывайте, а сотворите «чудо»- проколите и вставьте в 3-ёх местах с тупой стороны зубочистки и поставьте в банку с водой эту конструкцию, чтоб вода только касалась косточки. Через несколько недель, когда косточка расколется и прорастёт корешок, пересадите росточек в рыхлую почву с хорошим дренажем. Косточка на $2/3$ должна торчать из земли

Авокадо не требовательно к свету, неприхотливо. Поливать его надо обильно, не допуская пересыхания почвы. Пересаживать раз в год. Выглядит это экзотично, особенно когда над почвой видна косточка. К сожалению, авокадо домашних условиях не плодоносит.