



Проектная работа
на тему:
**«Удивительные
растения материков».**



Автор проекта:
Емельянова Анна

Алексеевна,
7 «А» класс

МБОУ СОШ №2 п. Добринка



Руководитель проекта
учитель географии
Фатеева Елена Михайловна

Цель:

познакомиться с необычными
представителями органического мира
материков Земли.

Методы работы:

- Поиск информации в специальной литературе и сети Интернет;
- Анализ и отбор материала;
- Систематизация текстового и иллюстративного материала
- Представление работы.

План работы:

1. Актуализация темы.

2. Удивительные деревья.

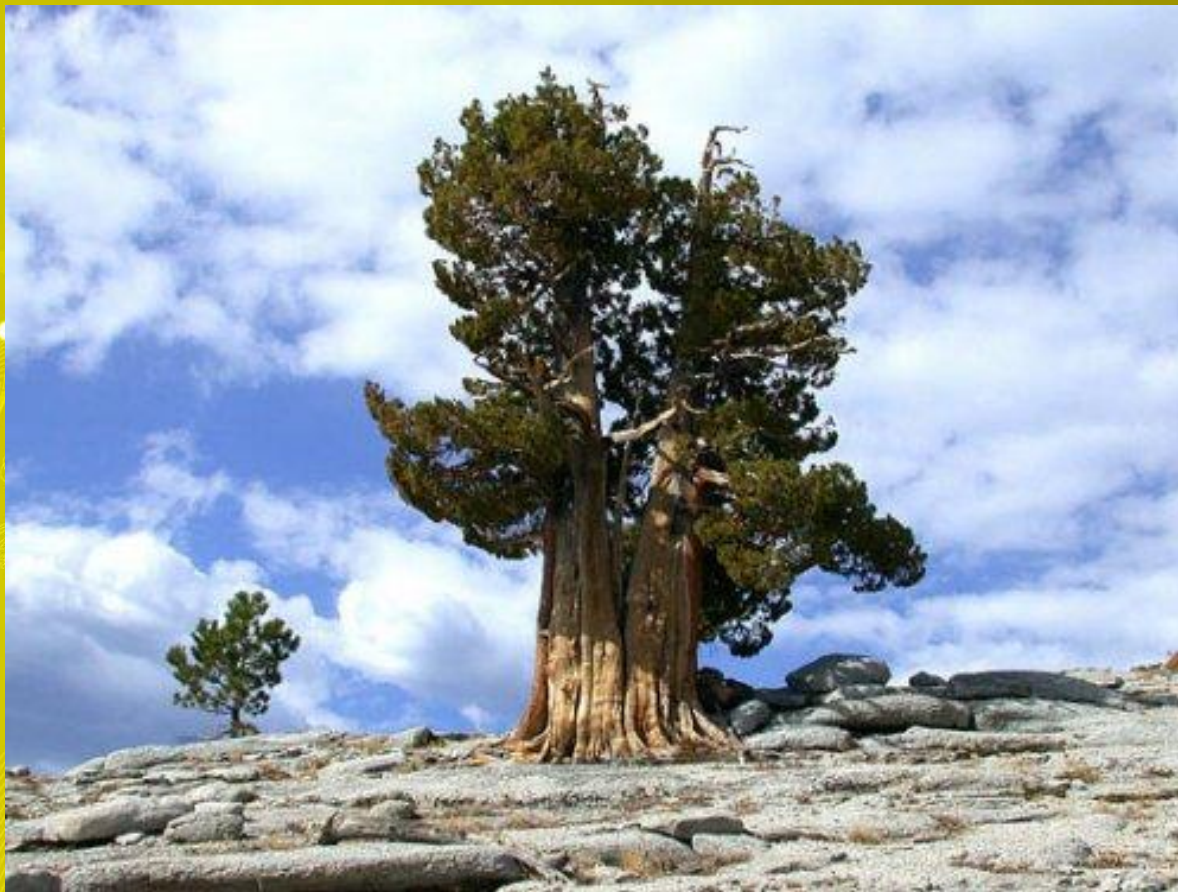
3. Удивительные травы.

4. Заключение.

Актуализация темы:

На нашей Земле 90% биологической массы составляют растения, их почти полмиллиона видов. Без растений жизнь на Земле была бы невозможна, так как они являются лёгкими планеты. Растения поглощают углекислый газ и другие вредные вещества и по ночам выделяют кислород, которым мы дышим. На уроках географии мы познакомились с типичными представителями растительного мира материков, а я хочу рассказать Вам о самых удивительных растениях нашей планеты.

Удивительные деревья.



Этой сосне 4843 года.
Она выросла из семени,
которое упало на землю в 2832 году до нашей эры.

Бадьян – «дерево – лес».

- **Баньян**, или, как его еще называют, **дерево-лес**, имеет не один, а тысячи стволов.
- В его центре находится главный ствол, от него вырастают толстые побеги, от этих побегов вниз тянутся ответвления, которые, достигнув почвы, укореняются. После этого они начинают расти в толщину, и впоследствии вторичные стволы становятся похожими на главный ствол, и уже от них отходят новые побеги... Так продолжается до бесконечности.



Бенгальский фикус

- **Самая раскидистая крона** у дерева фикус бенгальский. Она может достигать 500 метров в ширину. Самый известный фикус бенгальский носит название Великий баньян. Он находится в городе Хауре, в Индийском ботаническом саду. Некогда баньян являлся одним единственным деревом, но после нескольких ураганов, в ходе которых был уничтожен основной ствол, баньян был признан клональной колонией. Тем не менее, площадь этого гигантского растения составляет 1,5 га.



«Железное дерево».

- Деревья тверже железа растут в Азербайджане и в Иране, и называются **темир - агач** (дамирагач), что в переводе означает «железное дерево». Темир - агач часто используют для сооружения живых ограждений, которые со временем становятся все более крепкими.



«Хлопчатобумажные» или «шерстяные» деревья

- Эти деревья растут в Бразилии. Они очень похожи на большие кадки высотой в 20 метров. В период цветения ветви, которые отходят от верхней суженной части «кадки», покрываются большим количеством красивых цветов. Семена «хлопчатобумажного» дерева рассеиваются с помощью ветра. К каждому семечку присоединен «парашютик», который помогает держаться ему в воздухе и с легкостью преодолевать большие расстояния. Люди собирают семена с этого оригинального дерева и отделяют волокна «парашютов», а затем изготавливают из них ткань.



«Колбасное» дерево.

- На территории экваториальной Африки на высоких деревьях растут несъедобные плоды, которые очень напоминают ливерную колбасу. Эти деревья называются **кигелиями**, или **«колбасными» деревьями**.
- Плоды кигелии совершенно несъедобны. Увесистые колбаски могут достигать в длину полуметра, но едят их разве что гиппопотамы, и попугаи выковыривают семена.



Дерево «путешественников» или дерево-«колодец».

- Равенала. У этого невысокого дерева (4 м) нет ветвей, а огромные листья растут из ствола. Они свернуты трубочкой и имеют длину 7 метров. В середине трубочки находится чистая и прохладная вода, которую растение получает из почвы. В таком дереве может находиться до 25 литров воды. Встретив равеналу, усталый путник всегда может утолить жажду.



Бамбук

- Бамбук — исполинский древовидный злак, самая высокая трава на земном шаре. Помимо этого, бамбук сегодня — самое быстрорастущее цветковое растение, прибавляющее за сутки от 70 до 100 сантиметров и более. Бамбуки Вьетнама растут до двух метров в сутки.
- Жители стран с жарким климатом, особенно Юго-Восточной Азии и Малайского архипелага ответят, что рост бамбука можно слышать. Появление побегов на поверхности почвы сопровождается своеобразным глухим шумом, а иногда и треском.



Баобаб

- Это дерево характерно для саванн Африки, имеет ствол в окружности до 25 метров, а иногда и до 40 метров. Согласитесь, трудно не заметить издали. Живёт по 5 тысяч лет, имеет съедобные плоды. А вот в сезон дождей в его толстой коре накапливается вода.
- Когда в саваннах стоит великая сушь, баобаб сбрасывает листву. Влагу, накопленную в стволе, он приберегает для будущих плодов.



Эвкалипт

Зеленые «небоскребы», которые достигают 100 метров в высоту при стволе толщиной свыше 30 метров – это эвкалипты, вечнозеленые деревья. Интересной особенностью эвкалиптов является то, что они сбрасывают не листья, а кору, после чего их ствол приобретает светло-желтый или голубой цвет и становится гладким и блестящим. Родиной этого огромного дерева является Австралия.

Эвкалипты растут очень быстро, за первый год своей жизни они достигают 3 метра высоты.



Радужное дерево

- Радужный эвкалипт родом с филиппинского острова Минданао. Дерево славится разноцветностью своей коры, отсюда и название. Как и у других эвкалиптов, кора этого дерева имеет свойство отслаиваться (обычно в виде узких полосок).



Секвойя

- Хвойные деревья Северной Америки – секвойи, так же, как и эвкалипт достигают свыше 100 метров в высоту, но при этом их стволы более толстые – 45 метров. Эти деревья росли на Земле еще в доледниковый период. В среднем, их возраст составляет 3-4 тысячи лет. Все большие экземпляры секвойи охраняются законом, им даже предоставлены имена, например, «Генерал Шерман» и «Авраам Линкольн».



Бутылочное дерево

- Этот австралийский вид весьма интересен. Его ствол, достигающий в высоту 15 м, расширяется внизу до 1,5—2 м и издали похож на гигантскую бутылку. Подобно некоторым деревьям в расширенной части ствола бутылочного дерева накапливается вода, которая расходуется в сухое время года.



Джаботикаба - дерево, на котором растут ягоды

- Бразильское виноградное дерево — растение семейства Миртовые, произрастающее в тропических широтах, и культивируемое там как плодовая культура. Плоды у этого дерева растут прямо на стволе и главных ветвях, что придаёт ему столь необычный облик.



Динамитное дерево

- Хура взрывающаяся (динамитное дерево) —
- это вид вечнозеленого кустарника, растущего в Южной Америке. Вырастает оно до 60 м в высоту. Заметно это дерево в темноте благодаря заострённым шипам на гладкой коричневой коре. Эти шипы — естественный механизм защиты от животных..



Hura crepitans
Euphorbiaceae
© G. D. Carr

Удивительные травы.



Банан.

- Банан часто называют деревом, однако на самом деле это — многолетнее травянистое растение.
- Правда, «дерево» имеет «ствол» высотой до 10 метров, но он — не настоящий и, на самом деле, образован большими листьями, достигающими длины в шесть метров и полуметровой ширины.
- Цветки бананов имеют специфический запах, привлекающий многочисленных насекомых, птиц и, конечно же, обезьян. Гроздь насчитывают до 300 штук плодов серповидной формы!



Самый дорогой цветок планеты.

- Орхидея "Золото Кинабалу" Найти ее можно только на островах Борнео. Один побег золотой орхидеи стоит около 5000 долларов. Цветет это редкое растение только после пятнадцатилетия, а опознать ее можно по почти горизонтальным лепесткам. На одном растении бывает до шести крупных ароматных цветов. Цветение «золота Кинабалу» начинается в апреле-мае.



Самые сладкие листья

- В листьях **стевии Ребо** – растения из семейства сложноцветных, родом из Южной Америки, – содержатся гликозиды **стевин** и **ребодин**, которые в 300 раз слаще сахара. Произрастает медовая трава в Южной Америке.



Травы - гиганты

- **Сагуаро.**

Самый большой кактус в мире, растет в Мексике.

Он достигает высоты в 15 метров. В цветке 3500 тычинок, которые настолько большие,

что мелкие птицы

вьют иногда

там гнезда.



Травы - гиганты

- **Пуайя Раймонда.**
Высота растения 12 метров. Растет в Боливии. Цветет один раз за всю жизнь, когда достигает возраста 150 лет. После цветения почти сразу умирает.



Травы- «вонючки»

- **Аморфофаллус**
- Растет в тропических лесах на острове Суматра (Индонезия). Это самое вонючее в мире растение. Оно пахнет гниющей рыбой. Весь остров Суматра пропах этим запахом.



Травы- «хищники»

- **Раффлезия**

Растет в тропических лесах на острове Малакка (Индонезия). У них

нет листьев, нет стеблей, и нет корней. Живет оно на лианах питаются за счет других растений. Вес цветка достигает 10кг.

Цветовая гамма напоминает огромный кусок мяса с прожилками. Запах цветков похож на запах тухлого мяса. Запах тухлятины привлекает основных опылителей этого растения - мух.



Травы- «хищники»

- **Непентус**

Растет в тропических лесах Азии (Индонезия). Это самое крупное хищное растение. Оно привлекает свои жертвы яркой окраской и способно переварить даже крупную добычу. Лягушки, птицы и даже Крысы попадают в его яркие ловушки.



Травы- «хищники»

- **Венерина Мухоловка**

Это ещё более удивительное "растение - убийца". Видоизменённые листья – «челюсти» этого растения покушаются на жизнь не только насекомых, но и улиток и даже лягушек.



Ядовитые травы

- **Кровавый зуб**

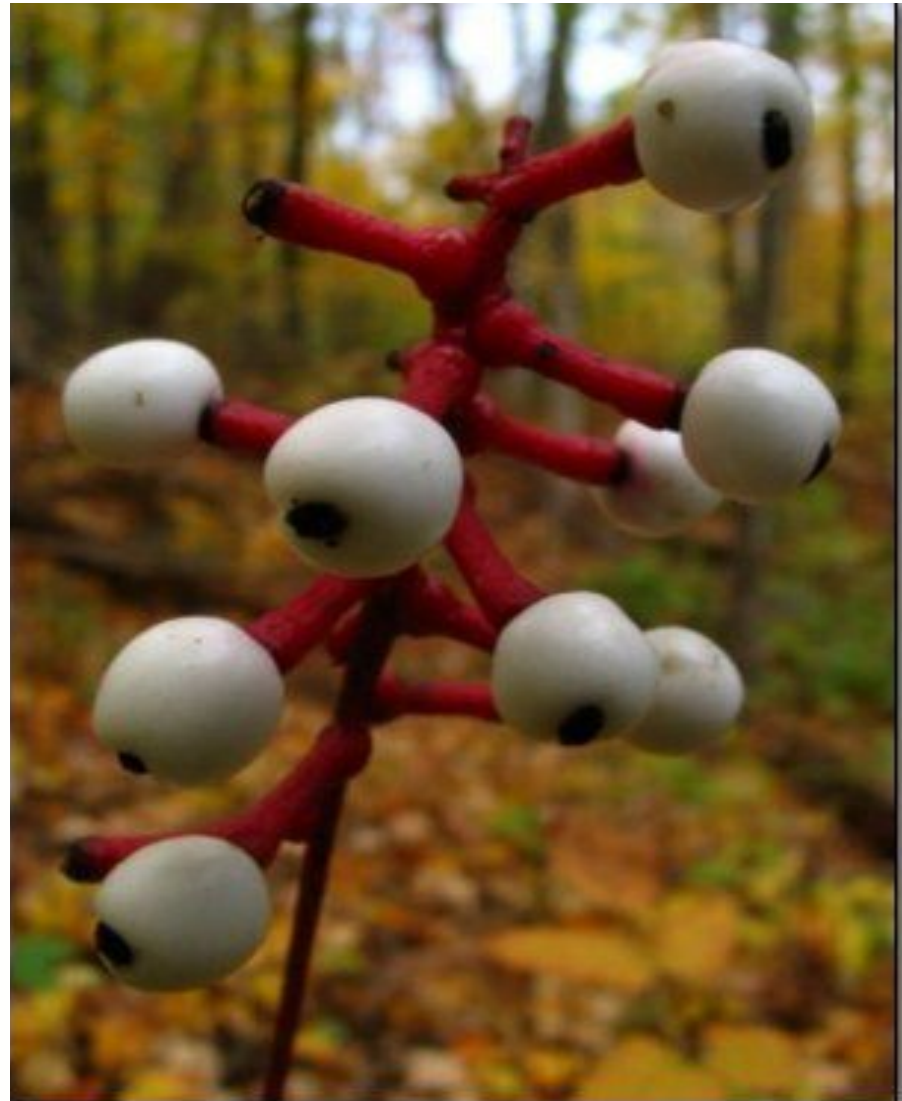
- Этот милый грибок растет в России в Якутске. Он похож на жевательную резинку, сочащуюся кровью и пахнущую клубникой. Но не вздумайте его есть или даже лизнуть – он очень ядовитый.



Необычные травы

- **Кукольные глазки**

- В лучшем случае, эта «красота» похожа на инопланетный сорняк, а в худшем на вкопанный в землю тотем с насаженными на него глазами. Никакими особенностями, кроме своего внешнего вида данное растение не обладает.



Самое большое водное растение

- Амазонская виктория
Ее родиной является Южная Америка.
Плавучий лист этого растения способен достигать в диаметре более двух метров! Эта широкая листовая платина достаточно прочная, поэтому на ней может прокатиться не только Дюймовочка, но и человек, вес которого не превышает 50 кг.



Удивительные растения Липецкой области



- Лангерманния гигантская (в народе "дождевик") встречается по опушкам лиственных и смешанных лесов, на лугах, в степях, на пастбищах и всевозможных неудобьях. На почве среди травы развиваются огромные, шарообразные плодовые тела грибного гиганта, покрытые тонкой, как бумага, внешней оболочкой, которая вскоре исчезает.

Удивительные растения Липецкой области



- Лилия кудреватая без преувеличения достойна короны королевы дубрав. Красива и высока - до 1,5 метров! Листья собраны в мутовки, размер которых увеличивается к основанию побега. В одном соцветии кисти может быть от 2 до 20 изящных пятнистых красно-сиреневых цветков.

Удивительные растения Липецкой области



- Прострел раскрытый, сон-трава. Есть у сон-травы и ласковое «домашнее» имя - бобрик. Действительно, все растение покрыто мягкими серебристыми волосками. Даже фиолетовые листочки околоцветника волосистые снаружи. Эти волоски и от холода сон-траву защищают, и влагу в жару беречь помогают.
Сон-трава... Наверное, тот, кто придумал это название, заметил появившиеся ранней весной из-под снега поникшие, словно задремавшие, фиолетовые цветки с многочисленными желтыми тычинками. Существует легенда, что медведи, полизав корневище растения, крепко засыпают. В народной медицине прострел применяется как успокаивающее средство.

Удивительные растения Липецкой области



- Шиверекия подольская - растение-реликт. Специалисты-ботаники считают, что оно сохранилось в составе местной флоры с древних времен. Растение невысокое- 10 - 30 см, имеет серо-зеленую окраску и бархатистые покровы благодаря густому опушению, отражающему избыток солнечных лучей.

Удивительные растения Липецкой области



- Василек упоминается в сочинениях Гиппократов. Полагают, что оно происходит от греческих слов «кейтейн» - колоть и «таурос» -бык, т. е. колющий быков, или же от слова «кентавр», обозначающее мифических существ – полулюдей полулошадей. Нередко название рода переводят как «растение кентавров». По преданию, василек был показан знаменитым кентавром Хироном древнегреческому врачу Эскулапу как лекарственное растение. Русское название воспроизводит в памяти легенду о молодом парне Василии, погубленном русалками и превращенном в растение с голубыми, как глаза юноши, цветками.

Заключение.

- Планета земля - это удивительный мир, который полон загадок природы, удивительных, интересных мест и явлений. Когда мы путешествуем по нашему удивительному миру, нам становится ясно как он необычен, разнообразен и прекрасен. Многие удивительные места и создания природы - открыли совсем не давно, и их изучение только начинается.
- На нашей планете много удивительных созданий природы. Многие растения наделены природой необычными способностями и возможностями, поэтому работа над данным проектом позволила мне немного больше узнать о их уникальности.

Источники:

- <http://www.theanimalworld.ru/birds/facts/>
- <http://tana.ucoz.ru/load/116>
- <http://www.billionnews.ru/flower/>

Спасибо за
внимание!