

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 148»

Города Челябинска

Групповой проект на тему:

«Мир удивительных растений»

Предметная область: биология

Тип проекта: исследовательский

Выполнили: ученики 5 Ж класса, Лицея № 148

Полянский Иван, Голубев Илья, Новикова Анастасия

2021 г

Цель проекта:

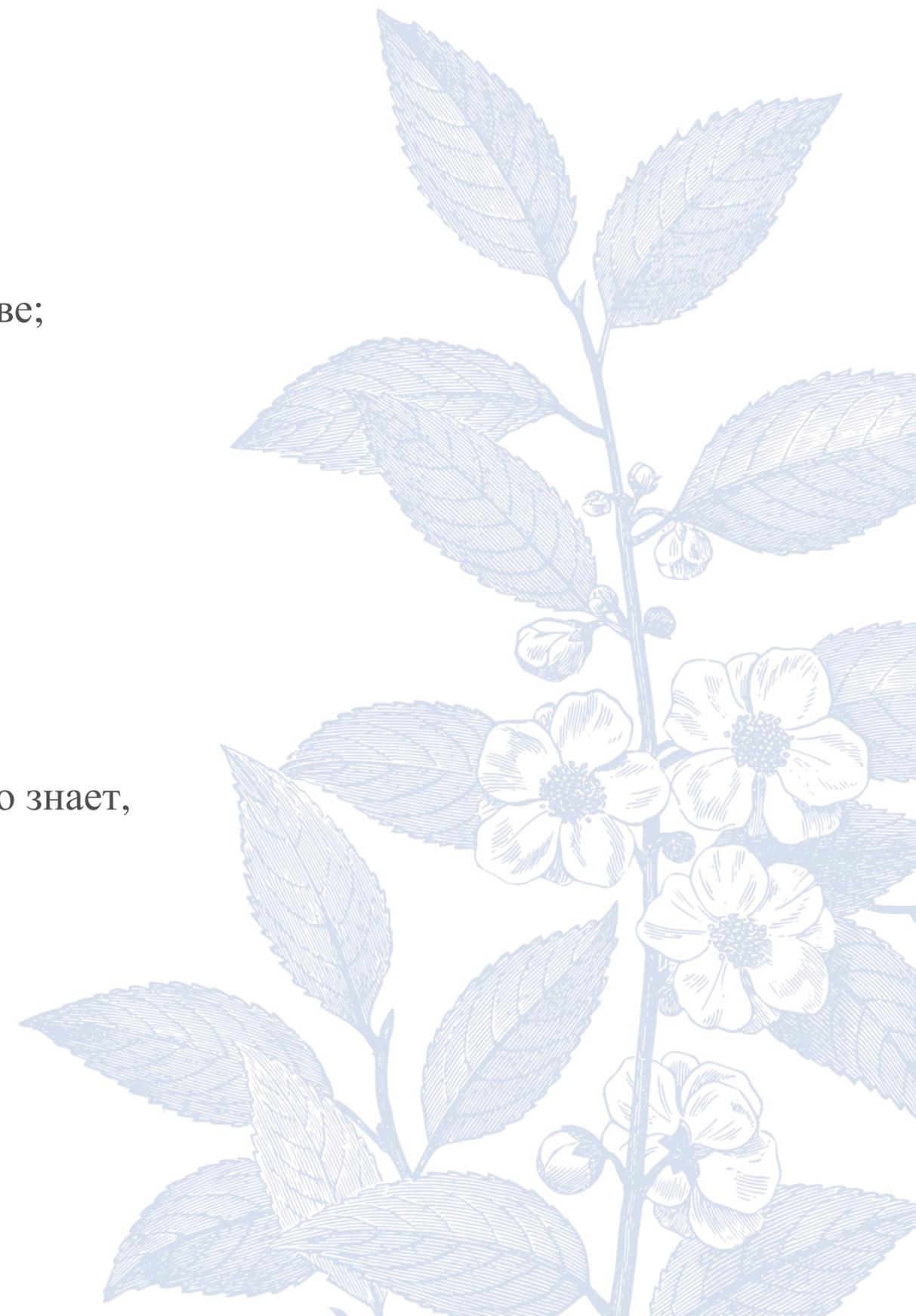
- Выяснить, знают ли сверстники некоторые удивительные растения.

Задачи проекта:

- Узнать информацию о венериной мухоловке, о бамбуке и конфетном дереве;
- Выяснить, насколько редкие данные растения;
- Проанкетировать сверстников в ходе изучения данной темы;
- Выяснить самое известное растение среди выбранных;
- Сделать вывод.

Гипотеза проекта:

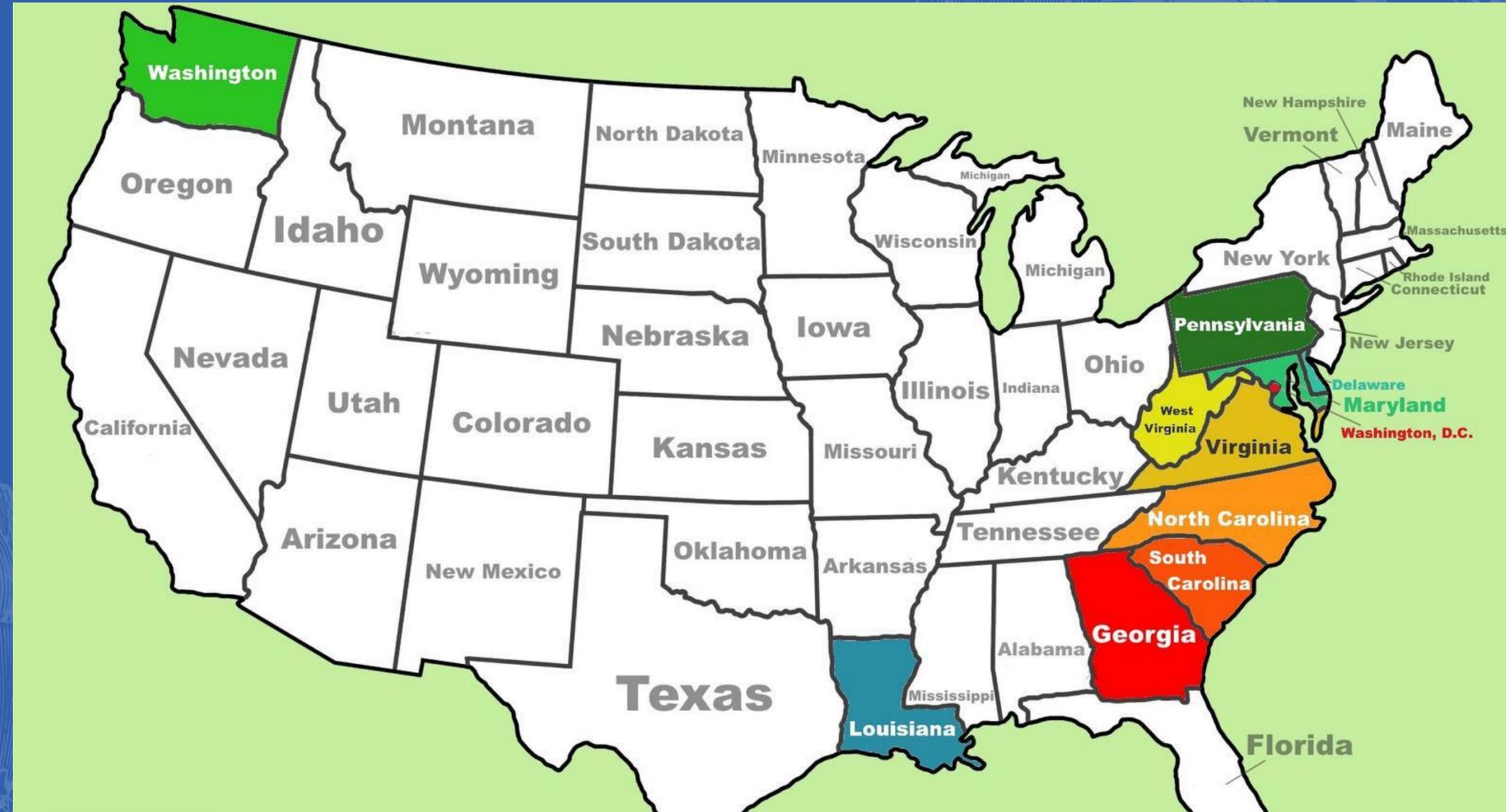
- О венериной мухоловке, бамбуке и конфетном дереве мало кто знает, а кто знает, никогда с ними не встречался.



Венерина мухоловка

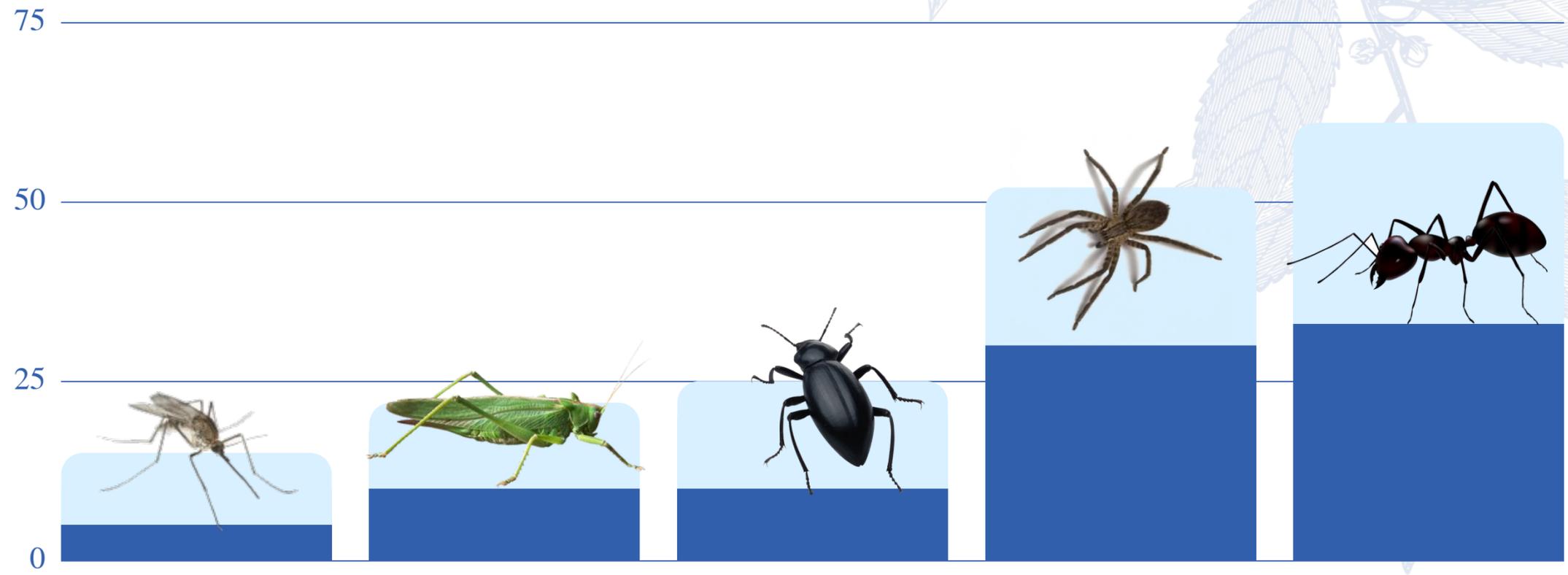
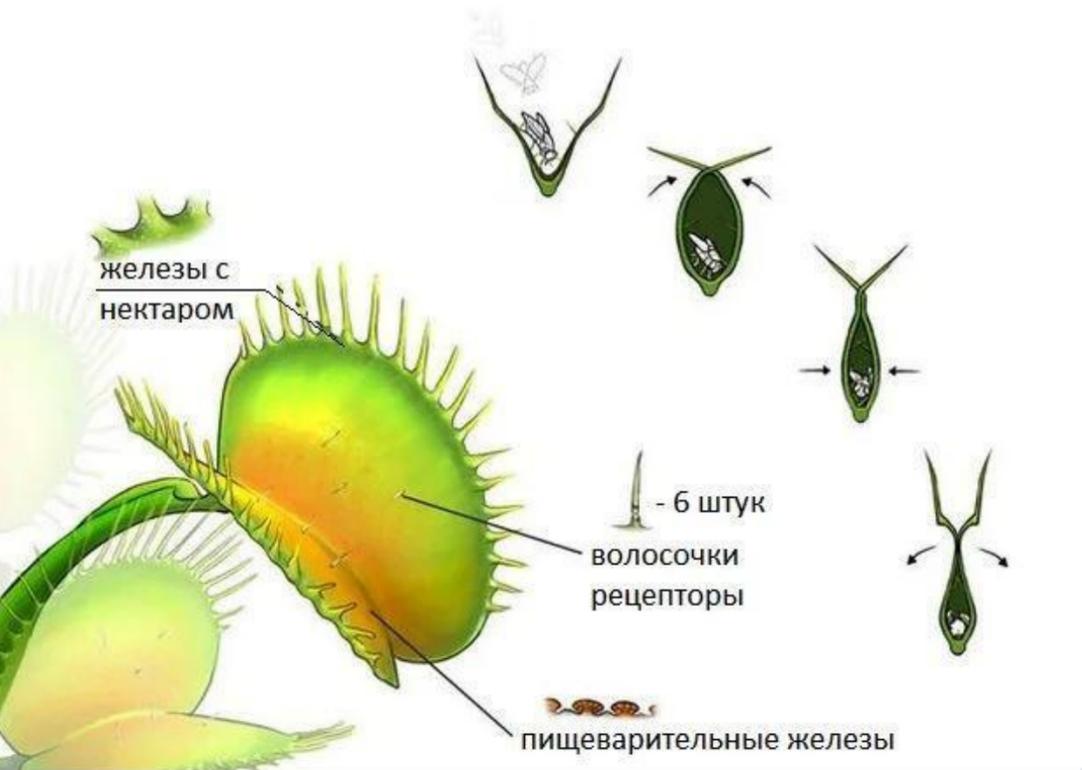


Syl. Edwards del. Pub. by J. Curtis. Sculp. Crescent. Oct. 1804. Flamin. 1806



родина: - Северная и Южная Каролина, США.

Принцип действия ловушки и селективность в отношении жертвы



менее 5% летающих насекомых

10% кузнечиков

10% жуков

30% пауков

33% муравьев

Бамбук



- Скорость роста: 2-3 см за 1 час
- Рекорд роста: 5 см за 1 час - 1,2 метра в сутки
- За 5-6 недель вырастает до 18-22 метров
- В Бразилии бамбук достигает 40 метров в высоту



Природный ареал бамбука (выделен зеленым цветом) находится во влажных тропиках, субтропиках и умеренном поясе

Использование бамбука

Техника



Посуда

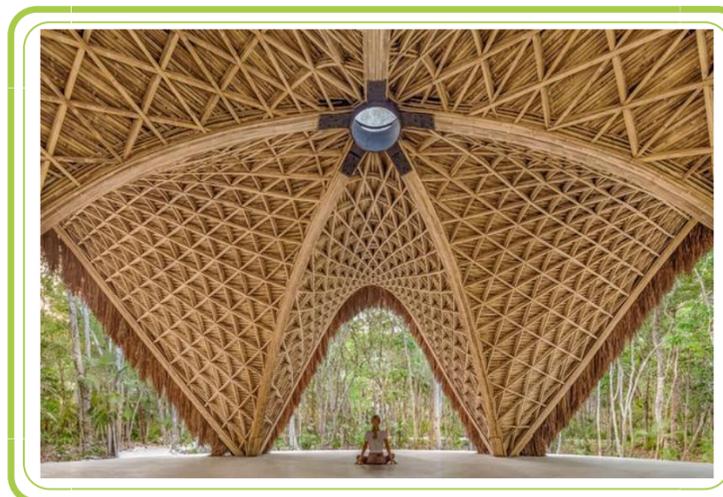


Прочность бамбука обусловлена его структурой волокон, а легкость двумя факторами: той же структурой волокон, а также трубчатым строением ствола.

Текстиль, одежда



Строительство зданий



Мебель



Конфетное дерево – говения сладкая

Говения сладкая, конфетное дерево (лат. *Novenia dulcis*) – один из видов рода Говения (лат. *Novenia*), семейства Крушиновые (лат. *Rhamnaceae*).

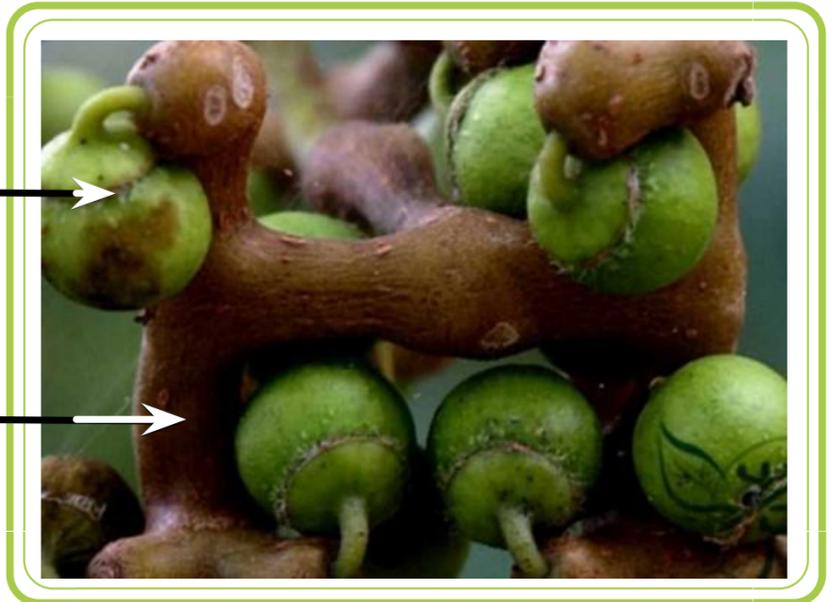
Плоды растения представлены коробочками. Мякоти в плодах нет, поэтому их не используют в пищу.

Съедобная часть растения – сочные плодоножки, изогнутой формы, в диаметре не более одного сантиметра.

Плодоножки содержат сахар. После их подвяливания концентрация сахаров с 20-25 % увеличивается до 27-46 %.

Входят в состав и другие элементы:

- протеин;
- глюкоза;
- кислоты — аскорбиновая, яблочная;
- калий;
- фруктоза;
- магний;



Использование конфетного дерева

Кулинария



Чай



Изготовление мебели



Изготовление музыкальных инструментов



Восточная медицина



Результаты анкетирования среди учащихся 5 классов

в опросе участвовали 50 учеников

ВОПРОСЫ	ДА	НЕТ	ЗАТРУДНЯЮСЬ ОТВЕТИТЬ
Знали ли вы раньше о венериной мухоловке?	35	5	10
Знали ли вы раньше о бамбуке?	46	1	3
Знали ли вы раньше о конфетном дереве?	18	27	5
Видели ли вы когда-нибудь венерину мухоловку?	15	22	13
Видели ли вы когда-нибудь бамбук?	23	20	7
Видели ли вы когда-нибудь конфетное дерево?	3	36	11
Хотели бы вы больше узнать о Венериной мухоловке?	44	3	3
Хотели бы вы больше узнать о бамбуке?	40	3	7
Хотели бы вы больше узнать о конфетном дереве?	46	3	1

Выводы анкетирования среди учащихся 5 классов



Список литературы:

1. Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Баев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — М. : Сов. энциклопедия, 1986. — 831 с. — 100 000 экз.
2. Большая советская энциклопедия : в 66 т. (65 т. и 1 доп.) / гл. ред. О. Ю. Шмидт. — М. : Советская энциклопедия, 1926—1947.
3. Гинкул С. Г. Бамбуки и их культура в СССР. — Батуми, 1937.
4. Головкин Б. Н. О чём говорят названия растений. — М.: Агропромиздат, 1986. — С. 71. — 160 с.
5. Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.

Интернет-ресурсы

1. <http://tn-grin.nat.tn/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=405268>
2. <https://plants.usda.gov>
3. <https://eol.org/pages/584643>
4. <http://legacy.tropicos.org/Name/40024476>



Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 148»

Города Челябинска

Групповой проект на тему:

«Мир удивительных растений»

Предметная область: биология

Тип проекта: исследовательский

Выполнили: ученики 5 Ж класса, Лицея № 148

Полянский Иван, Голубев Илья, Новикова Анастасия

2021 г

