Науково практична конференція «Невідомий відомий банан»

(*Урок - конференція для 2-3 класів)*

Мета :Ознайомити учнів з тим , що банан це трав’яниста рослина, де і як вирощують ці рослини . Розвивати допитливість . Виховувати бережливе ставлення до природи

Обладнання :малюнки дітей , енциклопедії , комп’ютер.

Хід уроку

1. Організаційний момент.

Вступне слово вчителя(1 слайд).

* Діти , сьогодні ми поговоримо про всім відомі нам банани. Виявляється , що банан - це не пальма і не дерево, як прийнято іноді вважати, а гігантське багаторічна  трав'яниста рослина.
* Слухайте і дивіться уважно ,бо в кінці уроку ми проведемо вікторину.

2.Основна частина

1 учень(2 слайд).

Батьківщиною бананів вважається Південно-Східна Азія. Саме звідти вони поширилися по всьому тропічному поясі Землі . Вчені вважають, що на територію Америки культура потрапила ще до Колумба, але спосіб її проникнення на материк поки залишається загадкою.

Як росте банан, могли бачити люди, що жили в Індії, Малайзії, Індонезії, Бразилії ще тисячі років тому. Рослина вважається одним з перших видів на землі, який став оброблятись. Спочатку людина вживав в їжу кореневища. Після схрещування диких сортів бананів вийшли їстівні плоди. Через певний час люди оцінили їх смак, і банани стали вирощувати на плантаціях.

1. Учень(3 слайд).

Виявляється, банани – багаторічні трав’янисті рослини, а не пальми. Нам важко уявити трав’янисту рослину, та ще й з такими великими плодами . Висота цієї трав’янистої рослини може досягати 15 метрів. Розміри листя теж вельми значні - 6 метрів в довжину і 1 метр завширшки. Саме такі види виростають на островах Нової Гвінеї. Щоб краще уявити, як росте банан, треба знати, що таких величезних розмірів рослина досягає вже через десять місяців після посадки.

3 учень( 4 слайд).

Листові пластинки великі, м'які, гладкі, довгасті або овальні, з паралельним жилкуванням; розташовані по спіралі. Їх піхви згорнуті в щільну багатошарову м'ясисту трубку, яку називають несправжнім стеблом. У міру зростання рослини, молоде листя з'являється всередині пучка, а зовнішнє поступово відмирає і опадає. При гарній погоді цей процес продовжується із великою швидкістю - приблизно один листок на тиждень.

4 учень

У культурних сортів банану листки досягають 275 см завдовжки і 60 см завширшки, вони можуть бути повністю зеленими, з темно-бордовими плямами або зеленими з верхнього боку і багряними знизу. При сильному вітрі або зливі листя легко рветься уздовж жилок — така адаптація допомагає рослинам виживати в тропічному кліматі

5 учень

Коли банан готовий до цвітіння, в точці зростання короткого стебла розвивається довгий квітконос, який проходить через несправжнє стебло і услід за листям виходить

Цвітіння наступає через 8—10 місяців після активного росту рослини

6 учень( 5слайд).

Суцвіття — кетяг, що нагадує подовжену пишну бруньку фіолетового або зеленого відтінку, на якій біля основи спочатку розташовані крупні жіночі, потім — менші за розміром обох статей і на кінці — дрібні чоловічі квітки. Всі квітки трубчасті, неправильної форми, складаються з 3 пелюсток, 3 чашолистків, зазвичай 6 тичинок, одна з яких недорозвинена і не має пиляків; гінецей синкарпний та складається з 3 плодолистків, що утворюють трикамерну зав'язь. Квітки розташовані ярусами (так званими «руками») і містять у собі велику кількість нектару (до 0,5 г на кожну квітку).

7 учень

Кожен шар зібраний в кисть, що складається з 12—20 квіток, розташованих радіально, і прикритий м'ясистим, восковим на дотик криючим листям. У культурних бананів квітки білого кольору, криюче листя із зовнішнього боку фіолетове, а з внутрішнього темно-червоне. Розкрившись, чоловічі квітки зазвичай дуже швидко опадають, залишаючи верхню частину суцвіття голою, за винятком верхівкової бруньки, що не розкрилася. У дикорослих видів цвітіння починається вночі або рано вранці — в першому випадку їх запиленню сприяють кажани, а в другому — птахи і дрібні ссавці.

8 учень

Банан - теплолюбна культура. Температура повітря нижче 16 градусів є несприятливою для її зростання. При 10 градусах тепла розвиток рослини взагалі може зупинитися. В таких погодних умовах плантації бананів потрібно обігрівати. Оптимальна температура для гарного росту і плодоношення - від 25 до 35 градусів тепла.

9 учень

Перші плоди з'являються на рослині через десять місяців з моменту його посадки. Для багатьох цікаве питання, на чому ростуть банани. Вони розташовуються на пагонах, які можуть плодоносити тільки один раз. Після дозрівання врожаю пагони відмирають, а на їх місці з'являються нові, які теж починають приносити плоди .

10 учень (6слайд ).

Банани завжди збирають ,поки вони зелені . Причина в тому ,що якщо дати їм дозріти на дереві , вони лопаються і псуються до того ,як їх зривають . Банани транспортують на спеціальних судах , спеціально побудованих для перевезення бананів . При транспортуванні банани мають весь час провітрюватись струменем холодного повітря , щоб плоди не дозріли під час перевезення.

Вчитель

Чи знали ви, що на своїй батьківщині банани дуже довгий час визнавалися священними плодами тому ,що цей фрукт живить розум і повертає сили? А як зараз люди використовують банани ?

11 учень

Не так давно фраза «смажені банани» викликала б у господинь подив і здивування, а сьогодні вже багато хто знайомий з такою оригінальною стравою та іншими смачними і досить незвичайними стравами, які можна приготувати з бананів. Вперше банани згадуються в письмових джерелах, що датуються 5 століттям до нашої ери! І вже тоді з островів Малайського архіпелагу - батьківщини бананів , вони поширилися в Індії завдяки мандрівникам . А в Європу банани потрапили в 327 році до нашої ери, коли їх привіз із собою з походу в Індію Олександр Македонський. Деякі історики вважають, що «райський фрукт», який спокушав Єву і Адама в Старому Завіті - це саме банан.

12 учень

Сьогодні банан займає 7-е місце серед всіх вирощуваних у світі культур, а різновидів цього чудового фрукта налічується порядка 300. Банани їдять у всіх куточках світу, і скрізь їх вживають по-різному. Традиція їсти плоди без термічної обробки, тільки очистивши, характерна для країн з помірним кліматом, а в тропіках їх найчастіше варять, смажать і готують з бананів не тільки десертні, але і другі страви, гарніри, закуски і багато іншого. Під час Другої світової війни на Філіппінах навіть винайшли банановий кетчуп, оскільки звичайний став дефіцитом, для його приготування бананове пюре змішували з оцтом, цукром, спеціями і червоним барвником.

13 учень

Крім чудового смаку, банани прославилися і завдяки корисним властивостям, своєю поживністю.Плоди бананів рекомендується їсти при анемії, т.к. в них міститься залізо, а завдяки калію банани знижують кров'яний тиск і допомагають усунути дратівливість, що виникає при його недоліку. Речовина триптофан допомагає при печії і покращує травлення в цілому. Вважається, що банан - один з кращих помічників в усуненні депресіїВітаміни, що містяться в бананах - С, Р і групи В, а калорійність плодів становить близько 100 ккал на 100г.

14 учень

Сьогодні з бананів готують безліч десертних і других страв, а також закусок, а в промислових масштабах з них роблять джеми, кекси, дитяче харчування, морозиво, чіпси, сурогатну каву, борошно і напої (в тому числі вино і пиво ).

1. **Підсумок** уроку **( 7 слайд)**

Вчитель.

\_Проведемо вікторину .

Вікторина ( 8 слайд).

1. Де батьківщина бананів ?
2. До яких рослин належать банани ?
3. Яка висота банана ?
4. Як банани пристосувались до життя у тропічному кліматі ?
5. Коли зривають банани ?
6. Як вживають банани у їжу?