

Конкурс на найбільший біб

Тема 1, Випуск 8



Автори цього випуску:

Веселі великі гіганти

**Сінді, Карім, Надя,
Хью олі та Роберт**

Змагання на вирощення найбільшого боба!

Автор: Карім

«Король звелів нам виростити найвищий біб у селі для того, щоб допомогти Джеку дістатися будинку велетня».



Змагання Великих Бобів	1 стор.
Важливість рослин	1 стор.
Наші Erals	1 стор.
Оригінальний вірш	2 стор.
Наш план бобів	2 стор.
Улюблені боби	2 стор.
Результати дослідження	

Ми вивчали матеріал про рослини, про їх різні частини, про те, як вони функціонують, про явище фотосинтезу, а також про те, що рослинам потрібно для того, щоб рости та виживати. Ми змагаємося з двома іншим класами з Вашингтону та Пенсильванії у Змаганні на найбільший біб! Ми вирощуємо боби кожен по своєму. Кожна група вирішує, яке освітлення та у якій кількості застосовувати до наших бобів, у який ґрунт висаджувати боби та як часто їх поливати. Ми будемо спостерігати за ростом бобів та вимірювати наші рослини щодня і записувати результати. Див. наш план вирощування бобів на стор. 2. Ми постійно обмінюємося з іншими класами електронним повідомленнями, щоб бачити, як ростуть їх рослини та надсилаємо свої фото також. Ми не можемо дочекатися, у кого виросте більший біб та хто переможе!

Важливість рослин

Ми вивчили багато про рослини, отже, у нас багато інформації про те, як вирощувати наші боби. Ми дізналися про те, що рослини виробляють свою їжу у результаті фотосинтезу. Ми також дізналися про те, що ґрунт – це не просто багно. Ґрунт містить різні види речовин, які сприяють просочуванню води, допомагають проникненню повітря у рослини та містить необхідну кількість поживних речовин.

Ми також дізналися про те, що різна кількість світла, яку отримує рослина щодня, впливає на її зростання. Ми використали всю цю інформацію для того, щоб написати план вирощування боба, щоб він виріс найвищим!

Проте, найважливіше, про що ми дізналися - це те, що рослини дають нам кисень, а ми видихаємо вуглекислий газ, який необхідний рослинам для їжі. Нам було дуже цікаво вивчати рослини.

Автор Надя

Наші приятелі з усієї країни

автор Хью олі

Наші класи-партнери

П. Фріман, 3 клас, Bellevue, штат Вашингтон

П. Скотт, 3 клас, Батлер, штат Пенсильванія

Найкраще з того, що ми отримуємо завдяки нашій навчальній темі про боби - це те, що ми знайомимося з дітьми інших штатів завдяки обміну електронними листами. Нам дійсно цікаво дізнатися про те, чи їх рослини вирости вищими за наші, адже вони мешкають в різних частинах країни. Ми знаємо, що погода у Вашингтоні прохолодна і дощова. Нас цікавить, чи будуть рослини по-різному зростати при різній температурі повітря, навіть якщо ми маємо однаковий план їх вирощування. У кожному електронному

повідомленні, яке ми відправляємо один одному, ми не просто розповідаємо про наші рослини – боби, ми також ставимо одне одному запитання для того, щоб дізнатися більше один про одного. Ми дізналися що у Вашингтоні накрили дитячі майданчики щоб вони не намокли під дощем! Ми також дізналися, що гора Санта Хеленс – це вулкан у їх штаті! Було цікаво вести переписку!



Наш план вирощування бобів

Автор: Сінді

СВІТЛО

Ми вирішили використовувати штучне освітлення (схоже на сонячне світло) і поміщати рослину під таке освітлення на 12 годин на день. Марія принесла з дому хронометр, і ми його змогли налаштувати на необхідну нам кількість годин. Ми вирішили використовувати освітлення 12 годин, оскільки рослина, яку виростив наш вчитель, тримаючи її під лампою 12 годин, була величезною. Деякі діти вирішили тримати рослину під освітленням 24 годин на добу, але ми не думаємо, що це було добре, адже у реальному житті такого не буває; можливо, це не корисно для рослин.

ГРУНТ

Ви використовували ґрунт в таких пропорціях: одна частина глини, одна частина піску і дві частини гумусу. Він залишається вологим, коли ми його поливаємо, але він також і пропускає воду; отже, ми думаємо, що коріння рослини отримує достатньо повітря і води.

ВОДА

Ми будемо поливати рослини, щойно верхній шар ґрунту засихає. Наші рослини виростуть великими і ми виграємо. Змагаймося за найбільший біб!



Моя рослина: біб

Автор: Роберт

Я посадив біб учора,
Я б'юся об заклад, він буде рости добре.
Я міг би напоїти його колою або кавою
Поливати його буде так нудно, я думаю.
Моя рослина росте до світла,
Я буду вимірювати її висоту кожного дня.
Мій біб виросте найвищим
Так весело буде виграти приз!

Вражаючі факти про лімські боби

(підготувала Надя)

Період вирощування лімських бобів складає 65-80 днів (від грядки до столу).

З одного рядка бобів довжиною 10 футів – виходить 2.5 фунтів стручків або 5 фунтів (разом зі стеблом) свіжих бобів .

1/2 чашки консервованих лімських бобів має 90 калорій..

В них міститься 5% денної потреби у вуглеводах 12% денної потреби у клітковині.

Найбільші рослини лімських бобів росли 5000 та 6000 до н.е. на південноамериканському узбережжі у районі Перу.

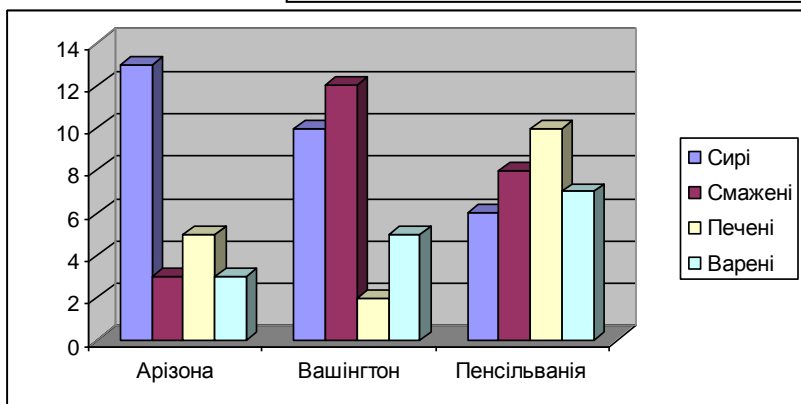
Використані Інтернет-ресурси:

З сторінки Університету штату Джоржія : www.uga.edu/vegetable/limas.html

З сторінки Університету штату Мічиган (Додаткова послуга): www.msue.msu.edu

З сторінки компанії **Canned Vegetable Council, Inc.:** www.cannedveggies.org/learnmore/nutrition/lima.htm

Улюблені страви з бобів



Клас-партнер із Пенсильванії обрав страву з запечених бобів. Клас з Вашингтона обрав смажені боби як улюблену страву. Зелені сирі боби стали вибором номер один для нашого класу з Арізони. Ось чому багато людей в нашому місті вживають мексиканську їжу!

Було дуже дивно дізнатися про те, що всі три класи обрали різні страви з бобів у якості улюбленої страви.

(матеріал підготувала Сінді)