

Арбуз и земляника

В.Е. Кука

Имя задачи: Задача об арбузе

Автор: Кука Виктория Евгеньевна, учитель начальных классов средней школы № 45 г. Калининграда.

Метапредметная область или предмет: Окружающий мир.

Класс: 2.

Тема: Растения, которые мы едим.

Профиль: Общеобразовательный.

Уровень: Продвинутый.

Текст задачи: Ботаниками доказано, что ягода — это сочный плод с множеством семян. Таким образом, получается что если у плода есть мякоть, а внутри него много семян, то сто процентов это — ягода. Арбуз считается ягодой?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с культурным образцом.

Возможные информационные источники

Web-сайты:

http://ru.wikipedia.org/wiki/Арбуз_обыкновенный

<http://pozzdd.narod.ru/why01.html>

<http://dolinaotvetov.ru/question/pochemu-arbuz-yagoda>

<http://www.kakpochemu.ru/pochemuarbuzyagoda/>

<http://elantra-club.ru/forum/showthread.php?t=9937>

http://cesla.ru/index.php?name=Html_Content&op=page&folder=Arbuz&contentsite=arbuz.html

<http://www.findbg.ru/THAILAND/flora-and-fauna/241-watermelon-thai-name-taengmo>

Культурный образец

<http://www.watermelons.ru/waterberry.html>

Арбуз — ягода, фрукт или овощ?!

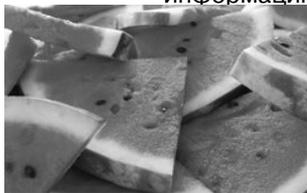
Ещё со школы помню, как учитель мне твердил, что арбуз — это ягода. Для меня это было очень большим откровением! Казалось бы, да, такой сладкий, сочный... но размеры! Никак не укладывалась в голове мысль, что бывают ягоды таких размеров. До того момента относил арбуз к фруктам, но школьный учитель отучил меня от этого заблуждения. Что же, такова работа учителя — учить подрастающее поколение правильным взглядам на жизнь.

Шли годы, я общался со многими людьми разных профессий и степеней образования. Иногда разговоры заходили и про арбузы. И все в один голос твердили: «Да-да, ягода! Просто поразительно, но это так!» Но меня смущало то, что эти люди с арбузами-то сталкивались лишь в магазинах в арбузный сезон. Видать, и у них были сильные духом учителя, раз смогли так глубоко вбить в голову лозунг «Арбуз — это ягода!»

Какое-то время я не придавал этому вопросу серьёзного значения, продолжая уплетать за обе щеки сладкие куски арбуза. Ну, действительно, какая разница, ягода или фрукт, когда лежит нарезанный на подносе! В голове бегают лишь одна мысль — как бы быстрее его съесть. Ну а на полный желудок что-то не шибко думалось, поэтому этот мелочный вопрос так и оставался лозунгом из школьных лет.

Но наступил один прекрасный момент, когда чувство справедливости трактовки превзошло жажду съесть арбуз (видать, в ту пору арбузы были не особо сладкими). Вот тогда-то я и решил расставить все точки над *i*. Мнение учителей — это, конечно, сильно, но должен же быть какой-то первоисточник, откуда черпают соображения на этот счёт. В качестве своеобразного первоисточника я выбрал Большую Советскую энциклопедию. В компетентности этой книжки сомневаться не приходится, поэтому информацию из неё можно принимать за истину.

А теперь самый интересный момент — я вам процитирую часть статьи про арбуз из БСЭ:



«Арбуз (*Citrullus*), род одно- или многолетних растений семейства тыквенных. Корень сильно разветвлённый, углубляется на 1 м и более. Стебель стелющийся, с длинночерешковыми перисторассечёнными листьями (имеются сорта и с нерассечёнными листьями). Цветки раздельнополые и гермафродитные, одно- или двудомные, одиночные, реже — в пучках. Плод — тыква, шаровидной, овальной, уплощённой или цилиндрической формы; окраска коры от белой до тёмно-зелёной с рисунком в виде сетки, полос, пятен; мякоть розовая, красная, малиновая, реже — белая и жёлтая».

...Мне стало немножко неудобно. Сразу промелькнула мысль, что всё то, чему меня учили в школе — заблуждение некомпетентных людей. Позже я успокоился и принял всё как есть. Каждый может ошибаться, веря в неправильные высказывания других людей. И хорошо, если сам можешь взять да и проверить ту информацию, которую тебе преподносят. Однако в этом вопросе есть ещё одно «но». Тыквину считают разновидностью ягоды, поэтому в этих трактовках можно окончательно запутаться. Но с точки зрения ботаники называть арбуз ягодой не есть правильно.

Из всей этой многолетней истории я сделал для себя ряд выводов, которые советую принять во внимание и вам:

- арбуз — это формально тыква;
- слушайте учителей, но к каким-то выводам всегда приходите сами;
- читайте только первоисточники, а не соображения тех, кто их читает.

Теперь я рад, что точно знаю, к какому семейству относить арбуз.

РЕСУРСЫ

Однако от этого арбузы не стали слаще. Хотя куда уж ещё слаще-то?!

Методический комментарий

Задача продвинутого уровня. В ходе решения данного вопроса учащимся придётся столкнуться с противоречивыми мнениями и суждениями в различных источниках. Однако, проанализировав их, найти верное решение задачи, чем же является арбуз — овощем, фруктом или ягодой.

Имя задачи: Задача о землянике

Автор: Кука Виктория Евгеньевна, учитель начальных классов средней школы № 45 г. Калининграда.

Метапредметная область или предмет: Окружающий мир.

Класс: 2.

Тема: Растения, которые мы едим.

Профиль: Общеобразовательный.

Уровень: Общий.

Текст задачи. Клубника — уникальное растение, которое любят практически во всех странах мира. Она всегда привлекала своей яркой внешностью, незабываемым и сладким вкусом. Многие люди путаются в названии этой прекрасной ягоды: одни называют её земляникой, другие — клубникой. А на самом деле, что же мы едим?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с культурным образцом.

Возможные информационные источники

Web-сайты:

http://www.greeninfo.ru/fruits/fragaria_ananassa.html/Article/_/aID/1575

<http://www.neuce.ru/yagody-1-3-3.html>

<http://www.fragaria.ru/klassifikacijaandistorija.html>

<http://www.kedem.ru/various/120704strawberry/>

http://ru.wikipedia.org/wiki/Земляника_садовая

http://www.gastronom.ru/kb_prod.aspx?id_kb=962

Культурные образцы

<http://histpro.narod.ru/strbeery.html>

Земляника: да здравствует случай...

По недоразумению садовую землянику зовут повсеместно клубникой, хотя клубника — совсем другой вид. Клубника растёт на лесных опушках и отличается душистым мускатным привкусом, очень привлекательным и многими ценимым.

Но на наших грядках — земляника, причём не лесная, а культурная — вид *Fragaria ananassa* (земляника ананасная или земляника крупноплодная).



Родина же дикой земляники — Восточная Азия, откуда со временем она расселилась по всей Европе и Америке.

Появился этот вид клубники только в XVIII веке благодаря, как это часто бывает, удачному стечению обстоятельств.

Французский офицер Фрезье, возвращаясь на родину из чилийского города Консепсьона, вёз с собой тамошнюю диковинку — дикую землянику, причём всего пять кустов. Сойдя на берег, он отдал два куста корабельному интенданту, один куст преподнёс Парижскому Королевскому ботаническому саду, один оставил себе, а последний подарил своему начальнику, проживавшему в Бресте на полуострове Бретань.

У того уже росли кустики земляники, привезённой из Северной Америки. Новые кустики чилийской земляники были посажены рядом, причём женский — рядом с мужским (да здравствует случай!).

В результате, когда ягоды гибридной земляники поспели, их вкус и аромат покорила жителей Бреста, а позднее и не только их (рисунок «Земляника»).

Что же, помимо чудесного аромата и нежнейшего вкуса, привлекает в землянике? Прежде всего, ягода богата аскорбиновой кислотой (50–80 мг/100 г), сахарами (до 9,2%), каротином (0,03), Р-активными соединениями (250–750 мг/100 г), в ней также содержится фолиевая кислота, стимулирующая выработку эритроцитов.

Благодаря её химическому составу, некоторые специалисты сове-

туют есть землянику для профилактики малокровия. Кроме того, землянику используют как средство, помогающее при заболеваниях почек и нарушении солевого обмена.

<http://www.liveinternet.ru/tags/>

Садовая земляника, как и большинство гастрономических изысков, родом из Франции. Эта ягода — настоящий подарок природы, ведь её селекция — чистая случайность. Родители садовой земляники — Виргинская из Северной Америки и Чилийская из Южной. Однажды совершенно случайно две представительницы разных широт американского континента оказались рядом в Парижском ботаническом саду. Произошло самоопыление, и появилась та самая ягода — нынешняя королева прилавков и приусадебных участков, к которой приклеилось название «клубника». Гибрид унаследовал вкус и стойкость от Виргинской, а крупный размер — от Чилийской земляники. Представители старшего поколения привыкли к ещё одному названию ягоды — «виктория». Виктория — один из сортов садовой земляники, отличающейся особо крупными ягодами.

Методический комментарий

Задача общего уровня. В ходе решения задачи учащимся придётся найти ответы на вопросы: что такое клубника? Что такое земляника? В чём их сходство и различие? Какова история появления садовой земляники в Европе? В чём её польза?