



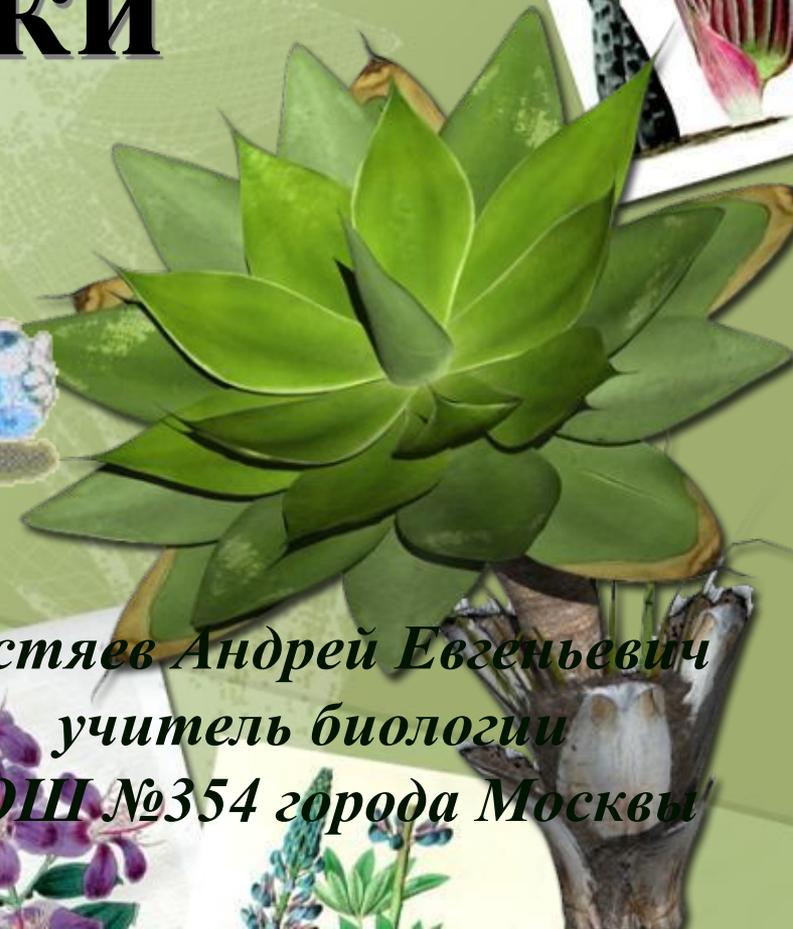
Государственное бюджетное образовательное учреждение
города Москвы
Средняя общеобразовательная школа
№354 имени Д.М. Карбышева

Кустарнички



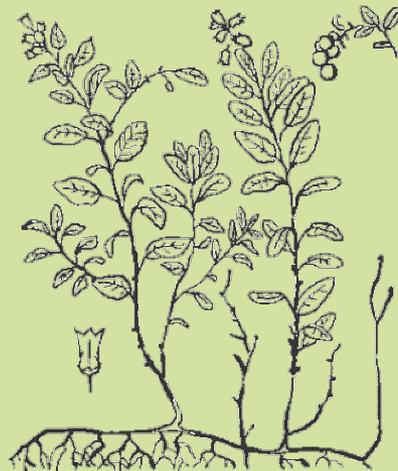
andr-kostyaev@yandex.ru

*Костяев Андрей Евгеньевич
учитель биологии
СОШ №354 города Москвы*



Кустарнички

*Кустарнички –
низкорослые растения (высота от 5 до 60 см)
с сильно ветвящимися побегами, не имеющие
главного ствола.*



Кустарнички

Брусника

Клюква

**Линнея
северная**

**Толокнянка
обыкновенная**

Черника



Отгадайте загадки

*Много ягоды в лукошках,
Тут и клюква, и морошка.
Вот чернеет ежевика,
Рядом - красная ...*



*Листики - с гляncем,
Ягодки - с румянцем,
А сами кусточки –
Не выше кочки.*

Брусника

http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki_pro_brusniku.html



Брусника



*У брусники вкус особый:
То ли кислый, то ли нет.
Сколько ты ее ни пробуй,
Не найдешь на то ответ.
А зеленые листочки
Не желтеют и зимой.
Приносили мы из леса
Эту ягоду домой.*

Андрей Богдарин

<http://allforchildren.ru/poetry/fruits004.php>



Брусника



Растение высотой до 25 см с вечнозелёными листьями и бледно-розовыми цветками, собранными в соцветия.

Растет в хвойных и смешанных лесах, кустарниках, тундрах, на высохших торфяниках. Бруснику используют в лечебных целях. Целебными являются листья и ягоды растения.





Отгадайте загадки

*Я красна и кисла,
На болоте росла.*



*Вы растёте на болоте
Прячьтесь в мох, не на виду,
Но меня не проведете,
Все равно я вас найду.*

Клюква

<http://www.prozagadki.ru/346-detskie-zagadki-pro-kljukvu.html>



Клюква



*Клюква зреет на болотах –
Собирай, кому охота!
Посмотри: всё в красных точках
На болотных миистых кочках...
И видны издалека
Ягод красные бока!*

Е. Груданов

<http://www.numama.ru/blogs/kopilka-detskih-stihov/stihi-pro-jagody.html>

Клюква



Вечнозеленый кустарничек, со стелющимися, длинными, тонкими и гибкими темно-бурыми стеблями, длиной до 75 см. Листья тёмно – зелёные. Цветки розовые. Цветет в мае - июне, а плоды созревают в сентябре - октябре.



Линнея северная



Вечнозеленый кустарничек со стелющимися укореняющимися тонкими ветвями, получивший название в честь знаменитого шведского ботаника Карла Линнея. Растет в тенистых, темных хвойных лесах, реже — в смешанных и лиственных. Листья мелкие, темно-зеленые. Цветет в июне - августе. Цветки бледно - розовые.



Толокнянка обыкновенная



Многолетний вечнозелёный кустарник высотой 5—30 см.

Стебли стелющиеся, длиной до 1,5 метров.

Листья темно-зеленые, морщинистые.

Цветет в мае—июне.

Цветки бледно-розовые, собраны в поникающие кистевидные соцветия.

Плод - красная несъедобная мучнистая ягодообразная костянка.





Отгадайте загадки

*В лесу и на болоте
Травку вы найдете.
А на ней синееет гроздь –
Кисло-сладких ягод горсть.*



*Сидит рядом с нами,
Смотрит черными глазами.
Черна, сладка, мала
И ребятам мила.*

Черника

<http://www.prozagadki.ru/286-zagadki-pro-cherniku-dlja-detejj.html>



Черника



*Чернику рвите осторожно:
Окрасит руки, как чернила;
Отмыть их сразу невозможно,
И не поможет даже мыло.
Но радует черника нас —
Она полезная для глаз.*

Н. Меркушова

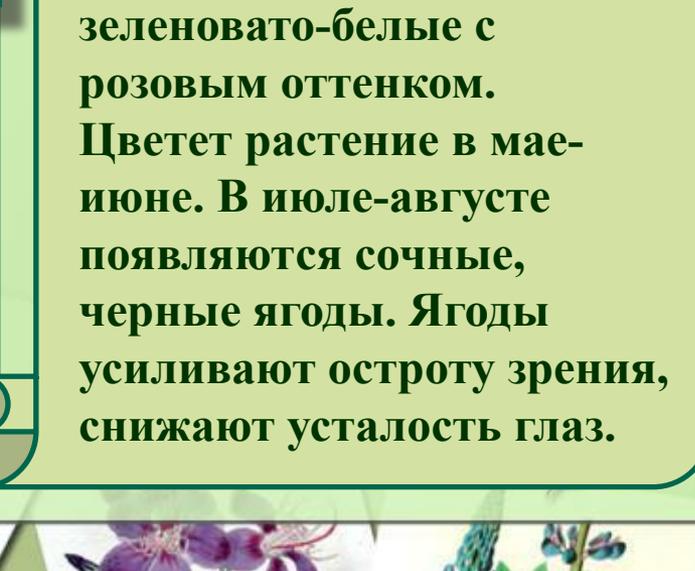
<http://dzenmalysh.ru/stihi-o-chernike/>



Черника



Кустарничек с ребристыми ветвями, 15—40 см высотой. Листья овальной формы, светло-зеленого цвета длиной 3 см. Цветки у черники зеленовато-белые с розовым оттенком. Цветет растение в мае-июне. В июле-августе появляются сочные, черные ягоды. Ягоды усиливают остроту зрения, снижают усталость глаз.



**Какие кустарнички мы
узнали сегодня на уроке ?**



Список используемых интернет - ресурсов



1. http://vsemzagadki.narod.ru/zagadki/zagadkipro/zagadki_pro_brusniku.html, (дата обращения: 20.12.2013);
2. <http://www.prozagadki.ru/>, (дата обращения: 20.12.2013);
3. <http://chudo-yagoda.narod.ru/brusnika.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
4. http://www.e-pitanie.ru/zabytye_celiteli/brusnika.php, (дата обращения: 20.12.2013);
5. <http://allforchildren.ru/poetry/fruits004.php>, (дата обращения: 20.12.2013);
6. <http://slavclub.ru/zagadki/ovochifrukti/>, (дата обращения: 20.12.2013);
7. <http://www.prozagadki.ru/346-detskie-zagadki-pro-kljukvu.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
8. <http://www.numama.ru/blogs/kopilka-detskih-stihov/stihi-pro-jagody.html>, (дата обращения: 20.12.2013);
9. http://ozonit.ru/elr/klyukva_bolotnaya/klyukva_bolotnaya_opisanie.php, (дата обращения: 21.12.2013);
10. <http://n-retsept.ru/kljukva.html>, (дата обращения: 21.12.2013);



Список используемых интернет - ресурсов



11. <http://bookplants.ru/K/Kljukva/>, (дата обращения: 21.12.2013);
12. <http://www.prozagadki.ru/286-zagadki-pro-cherniku-dlja-detejj.html>,
(дата обращения: 21.12.2013);
13. <http://dzenmalysh.ru/stihi-o-chernike/>, (дата обращения: 21.12.2013);
14. <http://kvetok.ru/rastenie/chernika>, (дата обращения: 21.12.2013);
15. <http://www.azbuka-trav.ru/vaccinium-myrtillus>, (дата обращения: 21.12.2013);
16. <http://www.bestbees.ru/?q=node/1129>, (дата обращения: 21.12.2013);
17. <http://www.original-flowers.ru/medicine/view.php?id=523>, (дата обращения: 21.12.2013);
18. <http://www.belena.biz/l/linney.htm>, (дата обращения: 21.12.2013);
19. http://www.fito.nnov.ru/special/glycozides/phenolo/arctostaphylos_uva-ursi/,
(дата обращения: 21.12.2013);
20. http://www.portaltravi.ru/rast_18/126-toloknyanka-obyknovennaya.html,
(дата обращения: 21.12.2013);



Спасибо за внимание!



Костяев Андрей Евгеньевич
учитель биологии
СОШ №354 города Москвы
andr-kostyaev@yandex.ru

22 декабря 2013 года