

Повторительно- обобщающий урок по теме: “Стебель”

Урок практического
обучения

Учитель биологии Михайлова
Елена Николаевна
ГОУ СОШ №79

План урока

- 1) Фронтальный и индивидуальный опрос с использованием схем и опорных конспектов
- 2) Тестовое задание по теме: "Внутреннее строение стебля"
- 3) Решение биологических задач
- 4) Историческая справка
- 5) Заключение
- 6) Оценки за урок, домашнее задание.

Тестовое задание по теме: «Внутреннее строение стебля»

- 1) Наружный тёмный слой дерева...
- 2) Она состоит из...
- 3) Самый широкий плотный слой дерева...
- 4) В центре дерева находится рыхлая...
- 5) Кожица и пробка защищают клетки от...
- 6) В пробке развиваются маленькие бугорки с отверстиями...
- 7) Через чечевички осуществляется...
- 8) В состав луба входят... лубяные волокна и

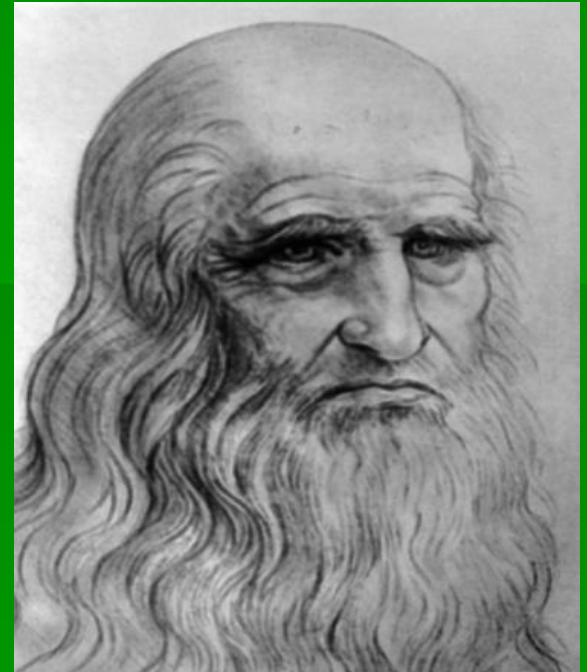
ОТВЕТ

- 9) Глубже луба располагается...
сердцевина
- 10) Между лубом и древесиной залегает...
- 11) Клетки камбия с тонкими...
- 12) Камбий- это...(образован какой тканью)
ткань
- 13) В состав древесины входят трубкообразные...
- 14) в сердцевине откладываются...
- 15) Все слои клеток древесины, образовавшиеся весной,
летом и осенью составляют...
- 16) по годичным кольцам определяют...
- 17) на северной стороне ствола клетки камбия растут...

ОТВЕТ

Биологические задачи

- 1) Леонардо да Винчи, обратив внимание на годовые кольца, утверждал, что их число соответствует количеству прожитых растением лет. _____
Как зависит ширина годовых колец от времени года и от климатических условий?



- 2) Искусство русских крепостных мастеров резьбы по дереву в Зимнем дворце восхищает не одно поколение людей. Резные амуры, плоды, карнизы изготовлены из берёзы. Из какой части стебля всё это сделано?





- 3) Т.Г.Шевченко, сосланный в безводную казахскую степь и лишённый права писать и рисовать, 7 лет трудился над тем, чтобы из прутиков вербы возник зелёный оазис. Какой способ размножения он использовал? Как ещё можно размножить иву?

Историческая справка

1) По свидетельству поэта Овидия первая флейта была сделана богиней Минервой из самшитового дерева.





2) Пробки для бутылок изготавливаются из коры пробкового дерева, растущего на Пиренейском полуострове.

3) Спички традиционно изготавливают из осины

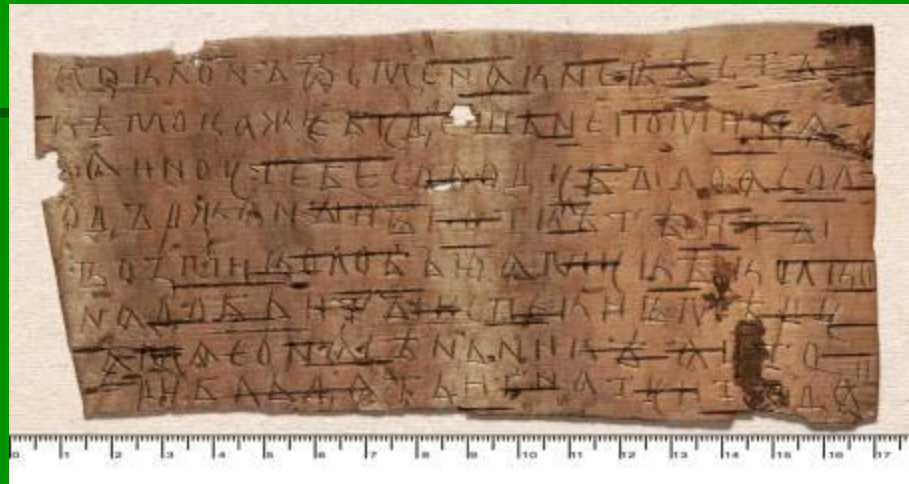


4) Знаменитые итальянские мастера Страдивари, Амати, Гварнери свои музыкальные инструменты- скрипки и виолончели- делали из ели. Эти инструменты до сих пор имеют особую силу звучания.





5) На Руси из дуба древние славяне вырезали изображения бога(ов). Писали документы и письма на бересте (кора берёзы), из коры лип ежегодно плели **50 млрд. пар лаптей, Древесина липы очень мягкая и податливая ей использовали для изготовления поддельных казённых печатей(государственные печати были медные). С той поры слово "липа" означает подделка фальшь.**



Лиственница

- В древнем Риме амфитеатры строились из лиственницы, которая плохо поддается гниению. На лиственных сваях строилась Венеция, а Пётр 1 начинал строительство Петербурга. Двери и оконные рамы Зимнего дворца и многих других построек Санкт-Петербурга, деревянные части соборов Московского Кремля, Собора Василия Блаженного изготовлены из лиственницы. Лиственница- хвойная порода. 1 га хвойных деревьев выделяет в 2 раза больше кислорода, чем 1 га деревьев лиственных пород. В нашей области расположен заказник Лендуловская роща. Лиственницам здесь почти 250 лет. Леса из лиственницы именуются корабельными рощами.



Игра “Что? Где? Когда?”

Чёрный ящик

- То, что находится в чёрном ящике — связано с темой “Стебель”. Это получают из одревеневшего стебля растения. Само растение является символом России, русской природы. Это вкусно, полезно, сладко. Но этим можно лакомиться только весной. О чем идёт речь?

**Какое растение является
символом России?**





Заключение.

Налетела грусть... Ну что ж, пойду, пройдусь...
Ведь мне её делить не с кем.

И зеленью аллей, в пухе тополей
Я иду землей Невской

А. Розенбаум

Список литературы

- Пасечник В.В. Биология.6класс.Бактерии,грибы,растения:Учеб.для общеобразов. завед. - М.:Дрофа,2008г-272с.
- Дмитриева Т.А. Суматохин С.В. Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники, животные.6-7 класс:Вопросы.Задания.Задачи. – М.: Дрофа.2002-126с. (дидактические материалы)
- Рохлов В, Теремов А., Петросова Р.Занимательная ботаника: Книга для учащихся, учителей и родителей.- М.:АСТ-ПРЕСС,1999-432с.(«Занимательные уроки»)
- Школа.Биология.:6 класс. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. (2диска+книга для учителя)
- Биология.6класс . Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники. Образоват. комплекс(электронное учебное издание). Издательский центр «Вентана-граф» . 2007г.
- Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки Биологии. Растения. Бактерии. Грибы. 6 класс.
- <http://www.newacropol.ru/Alexandria/symbols/tree/>
- <http://sigils.ru/symbols/derevo.html>
- <http://www.baobaby.ru/18.php>
- <http://nts.virtbox.ru/Online/flora/list.html>
- http://www.ng.ru/style/2002-12-04/8_wood.htm