

"ЦВЕТОЧНЫЕ ЧАСЫ"

Урок-презентацию
разработала:
учитель биологии
первой категории
МАОУ СОШ № 85
Е.В.Михеева

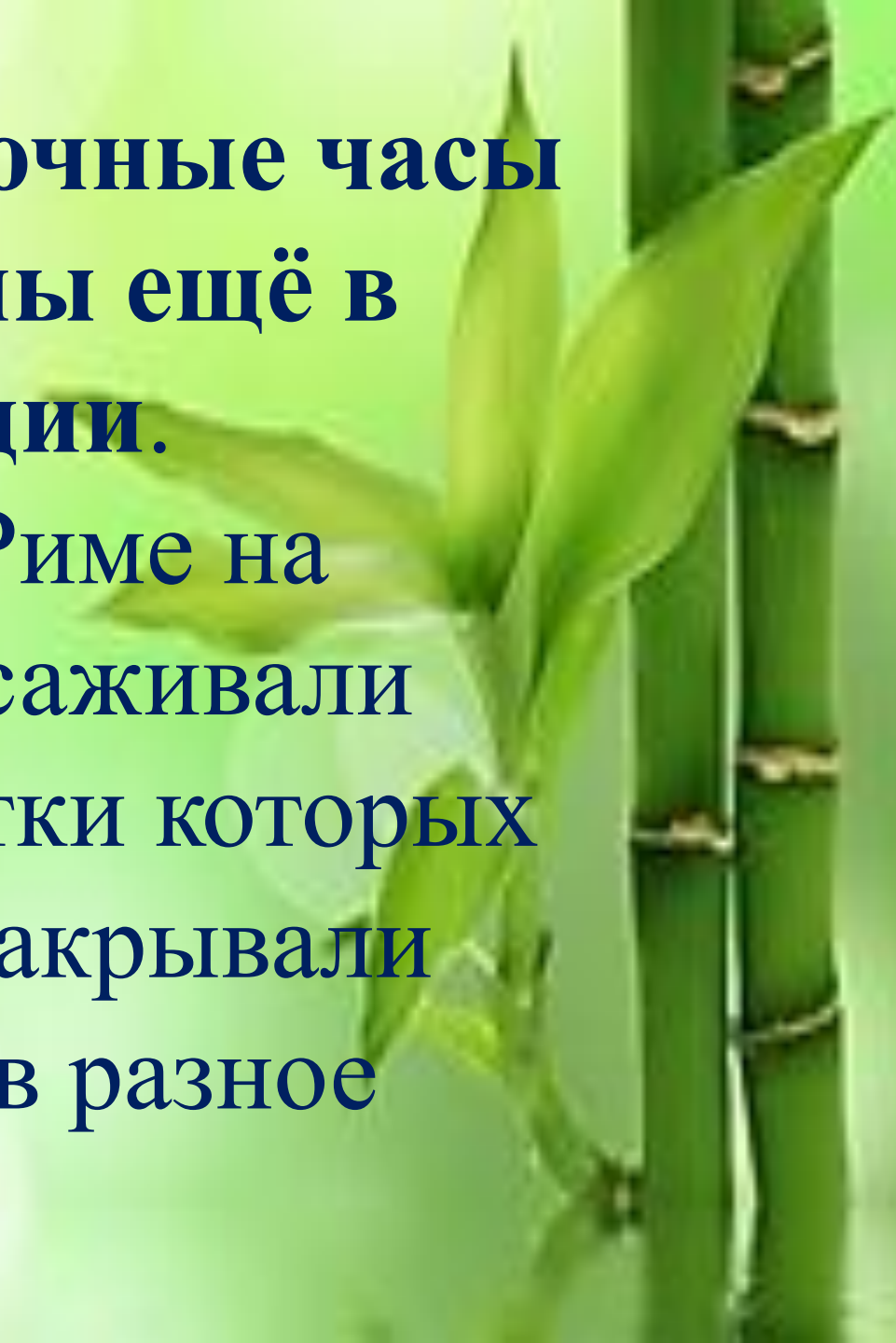
**Умейте понимать
цветочные часы,
Часы лугов, степей и
огородов.**

**Цветочные часы вас
смогут известить
О времени на всех
земных широтах.**



**Первые цветочные часы
были известны ещё в
Древней Греции.**

**И в Древнем Риме на
цветниках высаживали
растения, цветки которых
открывали и закрывали
свои венчики в разное
время суток.**





В 4-5 утра раскрываются цветки мака, шиповника.



Мак



Шиповник

Сурьма покрывает полосу вальки одуванчик, отрываясь, брызгает на шатки картофеля



одуванчик



Картофель обыкновенный

Вітучі рослини: салат, колокольчик, незабудка. Вони закриваються дніми і в похолодання погоду.



Цветки салата



Незабудка



Колокольчик

Кислица, ноготок, бархатцы



Кислица



Ноготок



Бархатцы

К 10 утра раскрывает свои желтые цветы мать-и-мачеха.





В 15 дня раскрывает свои цветы кострец (костер).



Кострец

В 17 вечера раскрываются цветы беркании обыкновенной (русенце-видная).



В 18 вечера закрывают свои цветы фиалки и лютики.



В 19 вечера закрывают свои цветы лилии, шиповник.



Лилия



Шиповник

В 20 вечера открываются крупные цветы табака душистого.



В 21 вечера раскрывает свои цветы лесная орхидея, вечерница (ночная фиалка).

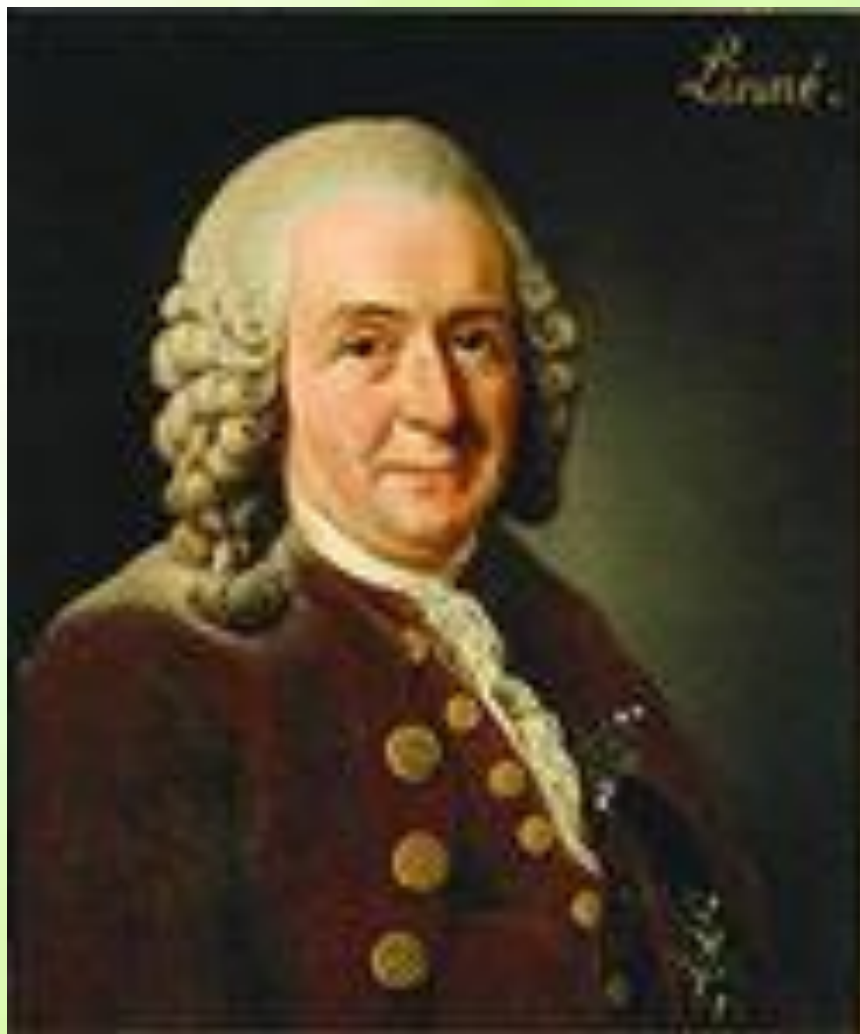


К 22 вечера начинает благоухать любка двулистная.



Уже в сумерках 22-23 раскрывают свои цветы дрема белая (пурпурная).





Карл Линней
родился **23 мая** 1707 года
в Росхульте

В 20-х годах XVIII века в городе Упсала, были «пущены в ход» цветочные часы. В их создании помогло учение знаменитого шведского ботаника **Карла Линнея**, мага-травника высшей категории, который написал научный трактат «*Somnus plantarum*», что в переводе означает «Сон растений».



Карл Линней всю жизнь посвятил систематизации растений. Много лет он наблюдал за растениями и обратил внимание на то, что растения можно сгруппировать по особому признаку - времени раскрытия и закрытия цветков.



Время открытия
цветов



Цветочные часы
Карла Линнея
Karl Linney's
flower clock

Время, когда цветы
открываются





















Берегите красоту нашей планеты

Использованные материалы:

1. Биология: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / И.Н. Пономарёва, О.А.Корнилова, В.С.Кучменко; под ред. проф. И.Н.Пономарёвой. – 4-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2012.
2. Белов И.Г., Корчагина В.А. Уроки ботаники в 5-6 классах. Пособие для учителей. -М., «Просвещение», 1968.
3. Книга для чтения по ботанике: Для учащихся 5-6 кл. /Сост. Д.И.Трайтак. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1985.
4. Тематическое и поурочное планирование по природоведению: 5 класс: К учебнику В.М. Пакуловой, Н.В.Ивановой «Природа. Неживая и живая. 5 класс»/ Л.Д. Парфилова. – М.: Изд. «Экзамен», 2005
5. Интернет-ресурсы:
http://www.hrono.ru/biograf/bio_l/linney.php
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://www.personbio.com/>
<http://www.iq-coaching.ru/>

