

- Шушкевич Оксана Константиновна
- Учитель начальных классов
- МОУ Крестовоздвиженская СОШ

■ 2011 г.



# ЦВЕТЫ-ЧАСЫ





Лето звонкое, голосистое, зеленое. День –  
деньской льются золотые лучи на землю,  
распускаются всё новые и новые цветы, одни  
красше других. У большинства из них яркие  
бросающиеся в глаза украшения, которыми их  
убирает природа чтобы привлечь насекомых.

- Карл Линней (шведский натуралист) подметил периодичность в цветении растений и разработал так называемые цветочные часы.



# Одуванчик

- Одно из самых распространённых на земле растений. Одуванчик многолетнее травянистое растение. Корзинки одуванчика в сырую погоду совсем не раскрываются, а при сухой погоде открываются между 5-6 часами и закрываются к 14-15 часам.



# картофель

- Картофель – травянистое клубненосное растение. Ранним утром между 6-7 часами цветки картофеля раскрываются и во второй половине дня, в 14-15, закрываются.



# ШИПОВНИК

- Цветёт он с половины мая до конца июля. Цветки шиповника повёрнуты к солнцу , открываются в 4-5 часов и закрываются в 19-20 часов.



# Ноготки

- Ноготки –это однолетнее травянистое растение. цветут долго с начала июня до конца октября. Раскрываются цветки в 9 часов и закрываются в 15-16 часов.





# Сарана



- ▣ Декоративное растение .  
Цветёт обильно и  
продолжительно в июне  
–июле. Цветки  
раскрываются в 5 часов  
и закрываются 19-20  
часов.



- Вся жизнедеятельность растений подчинена определенным ритмам. Не случайно их называют биоритмами.

- У растений имеющих яркие и крупные лепестки венчиков, наиболее отчётливо проявляются суточные биоритмы. Цветки таких растений раскрываются и открываются периодически на протяжении суток.

- Эту способность люди заметили очень давно. В Древней Греции и Риме на цветниках высаживали растения, цветки которых открывались и закрывались в разное время суток.



# Источники информации:

- ▣
- ▣
- ▣ Набор открыток «Цветы –часы»Автор текстов А. Никиточкина
- ▣ <http://images.yandex.ru/yandsearch-> ОДУВАНЧИК
- ▣ <http://www.photohost.ru-КАРТОФЕЛЬ>
- ▣ [http://www.travelhit.com.ua/srilanka/royal\\_botanic\\_ardens-ШИПОВНИК](http://www.travelhit.com.ua/srilanka/royal_botanic_ardens-ШИПОВНИК)
- ▣ <http://photomir.org.ua/photo/nogotki/3-0-1099-> НОГОТКИ
- ▣ <http://foto.mail.ru/mail/-> САРАНКИ ЖЁЛТЫЕ
- ▣ <http://images.yandex.ru/yandsearch-> САРАНКИ КРАСНЫЕ
- ▣ <http://fotki.yandex.ru/users/mihtimak/view/585468/> -солнышко и бабочка
- ▣ <http://www.life-nature.ru/articles/3/article30.htm>—цветочные часы Карла Линнея
- ▣ <http://afisko.ru/forum/27-1994-4-изображение> цветы часы