

ЦВЕТЫ – ЧАСЫ



**Внеурочная
деятельность.**

**Презентация по теме
«Я познаю этот мир»**

Смолина

Светлана Викторовна

Северск, 2017

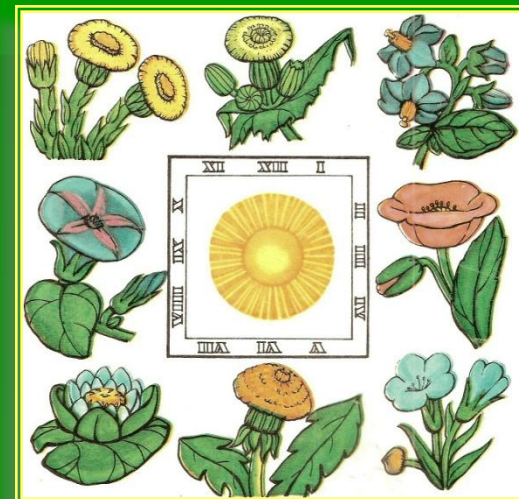
ЦВЕТОЧНЫЕ ЧАСЫ

Карла Линнея

- КОЗЛОБОРОДНИК
- ШИПОВНИК
- ЦИКОРИЙ
- МАК
- САРАНА
- ОСОТ
- ОДУВАНЧИК
- ЯСТРЕБИНКА ЗОНТИЧНАЯ
- ЯСТРЕБИНКА ВОЛОСИСТАЯ
- КАРТОФЕЛЬ
- ЛЁН
- КУВШИНКА БЕЛАЯ
- СМОЛЁВКА
- НОГОТКИ
- КИСЛИЧКА
- ТОРИЧНИК

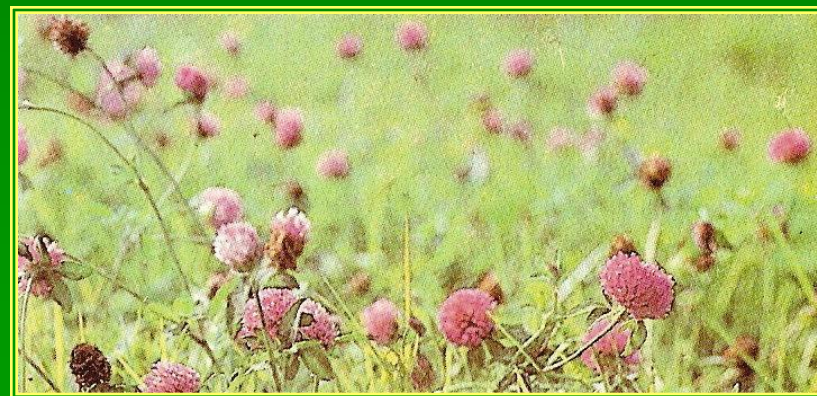
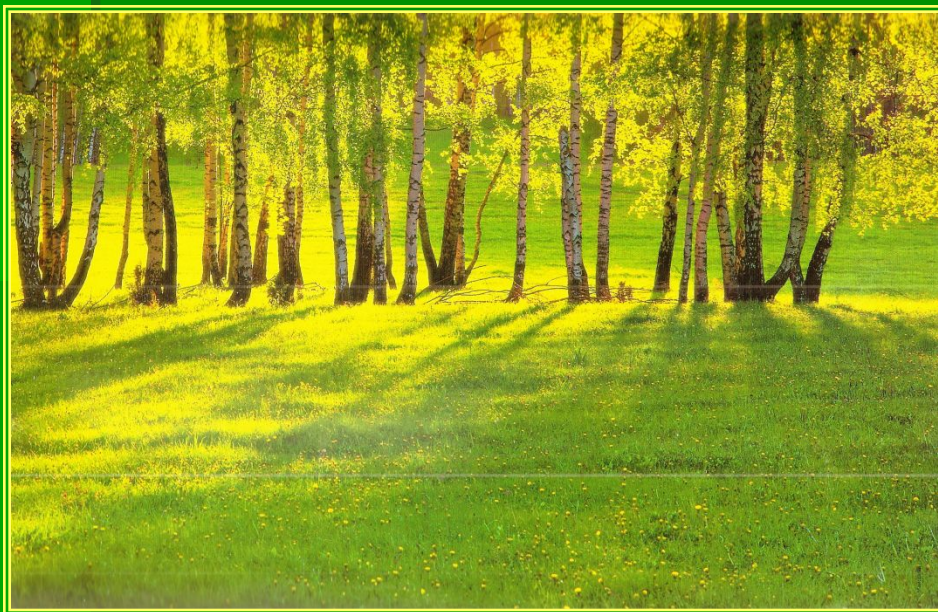
СУТОЧНЫЕ БИОРИТМЫ

Растения, имеющие яркие и крупные лепестки венчиков, наиболее отчётливо проявляют суточные биоритмы. Их цветки раскрываются и открываются периодически на протяжении суток.



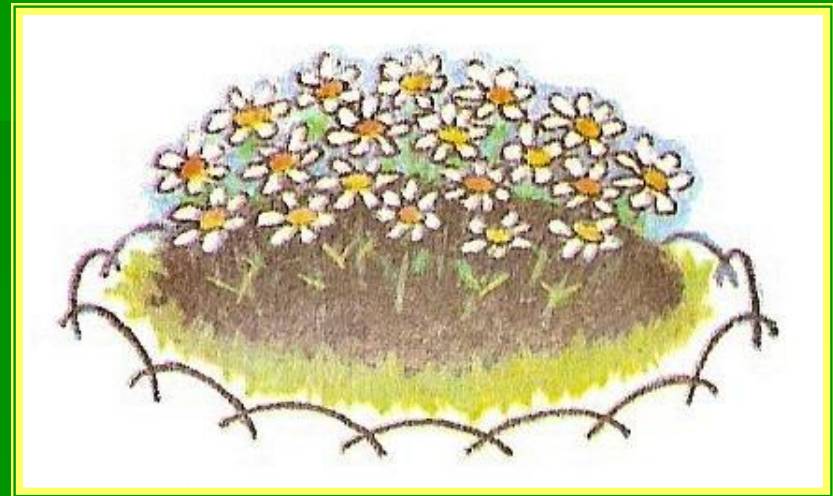
НАБЛЮДЕНИЯ

Вся жизнедеятельность растений подчинена определённым биоритмам.



В Древней Греции и Риме на цветниках высаживали растения, цветки которых открывали и закрывали свои венчики в разное время суток.

По таким «биологическим часам» можно определить время.



Известный шведский натуралист

VIII века КАРЛ ЛИННЕЙ подметил периодичность в цветении растений и разработал так называемые цветочные часы.

Такие часы были в городе УПСАЛЕ в Швеции (примерно на 60 градусов северной широты)

Цветы раскрываются

В 3-5 часов:

Козлобородник луговой

В 4-5 часов:

Цикорий дикий

Кульбаба

Горчак

В 5 часов:

Осот огородный

Осот луговой

Красноднев

В 5-6 часов:

Одуванчик обыкновенный

В 6 часов:

Ястребинка зонтичная

В 6-7 часов:

Осот полевой

Ястребинка волосистая

В 7 часов:

Кукушкины слёзки

Венчик луговой

Латук огородный

Кувшинка белая

В 7-8 часов:

Очный цвет полевой

Туника проросшая

В 9-10 часов:

Нюгетки полевые

Торичник

В 20 часов:

Красноднев рыжий

Цветы закрываются

В 20-22 часа:

Одуванчик обыкновенный

В 10 часов:

Цикорий дикий

Латук огородный

Осот полевой

В 10-11 часов:

Очный цвет полевой

В 11-12 часов:

Осот огородный

В 12 часов:

Ноготки полевые

Осот луговой

В 13 часов:

Туника проросшая

Ястребинка зонтичная

В 14 часов:

Ястребинка степная

В 15 часов:

Торичник

В 15-16 часов:

Венечник разветвлённый

Ястребинка волосистая

В 17 часов:

Кувшинка белая

Ястребинка сизая

В 19-20 часов:

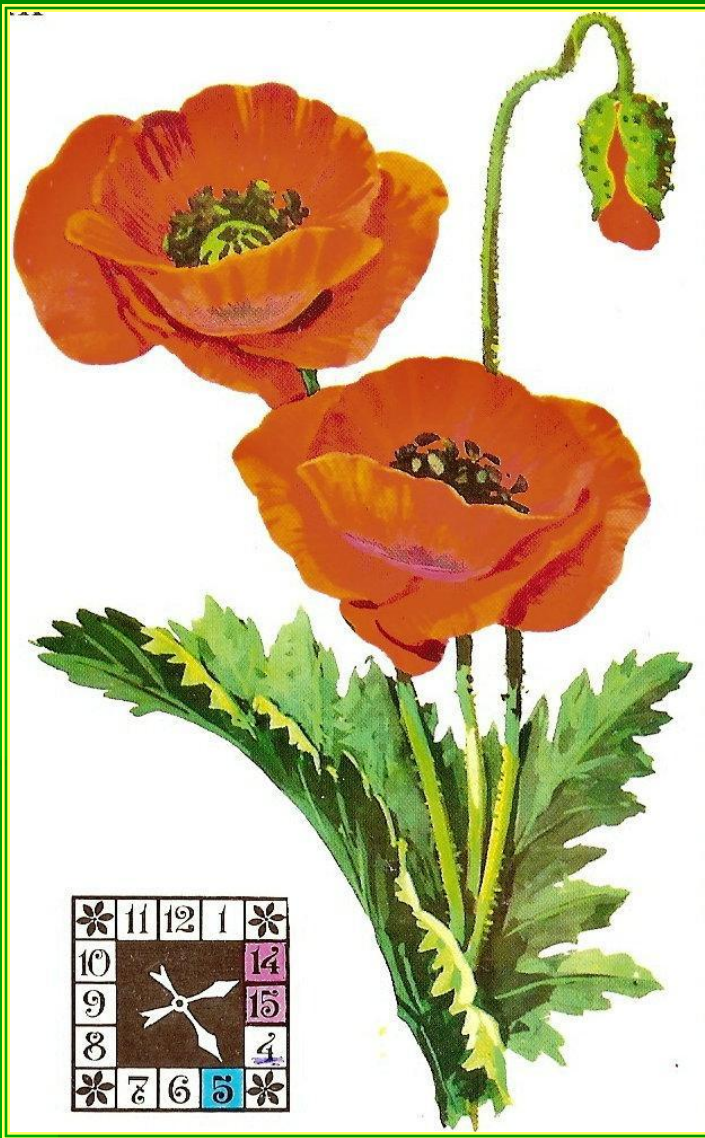
Красноднев рыжий

В 21 час:

Дрёма луговая

Табак душистый

Мак



Рано утром первым раскрывает свои алые огоньки мак.

Растёт как красивый сорняк на заброшенных полях, особенно в клевере, во ржи, на пустырях и вдоль дорог.

Цветёт в июне и в июле. Каждый цветок живёт два дня, после чего опадает.

Открываются лепестки венчика в 5 часов утра и закрываются в 14-15 часов.

Одуванчик



С конца апреля и весь май обочины дорог и луговинки, небольшие пригорки и края полей расцветаются множеством крохотных солнышек в изумрудной зелени.

Корзинки одуванчика в сырую погоду совсем не раскрываются, а при сухой погоде открываются между 5-6 часами и закрываются к 14-15 часам.

В пасмурную погоду

Ещё до рассвета чувствует одуванчик, каким будет наступающий день: если хмурым и дождливым, то цветок-солнышко так и не раскроется.



Шиповник



Скромный родоначальник
розы.

Исключительно
декоративный
кустарник.

Прекрасно развивается в
условиях города,
мирится с газами и
задымлением.

Цветёт с половины мая и
до конца июля.



**Цветки шиповника
повёрнуты к
солнцу,
открываются в
4-5 часов и
закрываются в
19-20 часов.**



**Цветки шиповника
бывают
открыты только
днём.**

Белая кувшинка

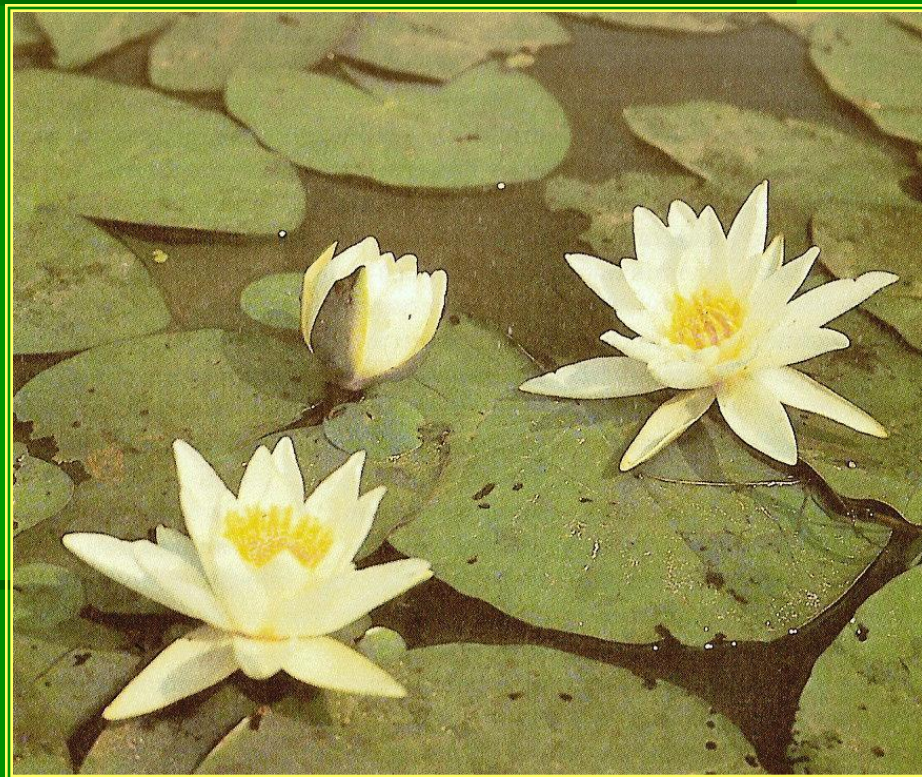


Разгонит солнышко туман, и на лесном озере
раскроются цветки белой кувшинки.

А вечером, пока не опустилась вечерняя
роса, кувшинки закроют свои лепестки.

*Цветки белой лилии всплывают и
раскрываются в 7 часов утра и
закрываются в 17-18 часов.*

Своё научное
название –
нимфея –
кувшинка
получила в честь
мифологических
нимф: по
местообитанию в
воде и за красоту
своих цветков.



Ноготки (календула)



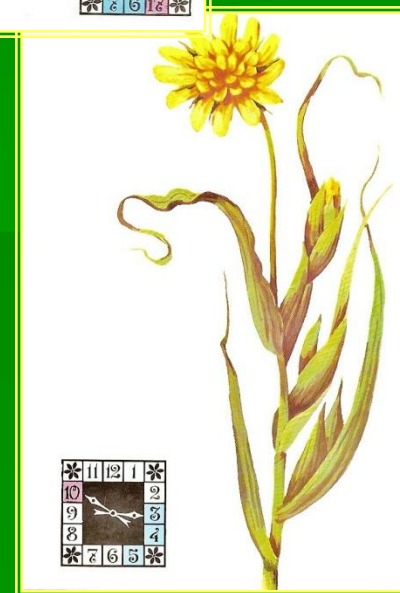
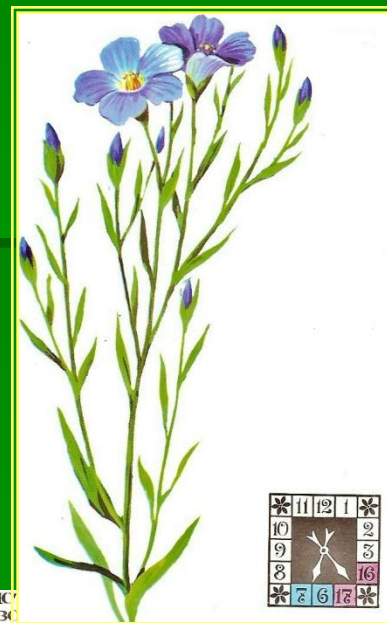
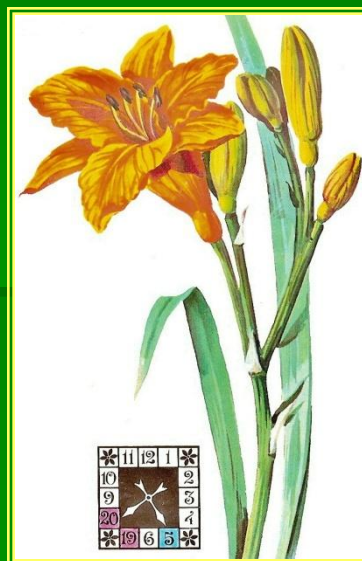
Плоды – острые, часто сильно изогнутые семянки, которые напоминают когти птиц. Отсюда русское название *ноготки*.

Раскрываются в 9 часов утра и закрываются в 15-16 часов.

В качестве живых часов



- Кислица
- Цикорий
- Ястребинка
волосистая
- Картофель



- Торичник
- Сарана
- Лён
- Козлобородник
- Ястребинка зонтичная

Приметы



- **Берегись дождя**, если белая кувшинка, полевой вьюнок, мальва, клевер, одуванчик, фиалка закрыли венчики своих цветов. Поникает перед дождём и ботва моркови.
- **О близком ненастье** предупредят поникшие листочки акации и клевера.
- Перед дождём на краях листьев клёна и каштана выделяются капельки воды.
- **«Плачут»** водные растения – камыш, стрелолист, частуха, ежеголовник.

- **Кислица** складывает свои изящные тройчатые листья.
- Предчувствуя приближение дождя, сильно пахнут жимолость, сирень, левкой, душистый горошек, петунья.
- Листья деревьев показывают свою изнанку – дождь близко.
- Шишки репейника перед дождём расправляют крючки.
- Если осот не раскрывает своих корзинок, то на следующий день можно ожидать дождь.

Природа отработала биоритмы для живого организма с учётом оптимальных способов противодействия по отношению к неблагоприятным факторам внешней среды.

Спасибо за внимание!