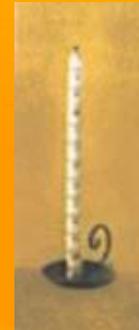


Фестиваль детских творческих исследовательских проектов «Я узнаю мир»

Тема проекта:



# Зачем человек придумал час



Выполнила: Ерышова Аня, воспитанница  
МБДОУ ЦРР детского сада №75 г.о. Самара  
Руководители проекта: Власова Г.Г.  
Темницкая Л.А.

# ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Доказать, что без современных часов человеку жить трудно.

# ЗАДАЧИ:

1

- Узнать, какие были часы раньше.

2

- Попытаться сделать разные часы.

3

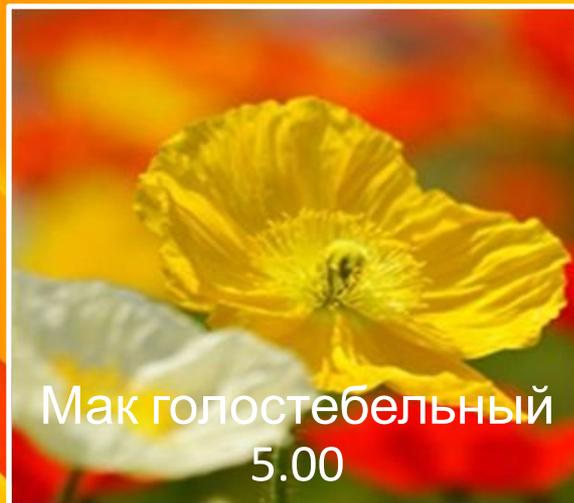
- Научиться определять время по часам.

Когда ложиться и вставать,  
Когда игру нам затевать,  
Когда садиться за урок,  
Когда с малиной есть пирог -  
Нам всё часы покажут точно,  
Чтоб на вопрос: "Который час?" -  
Ответить мог ты всякий раз.

# РАСКРЫВАЮТСЯ ЦВЕТЫ



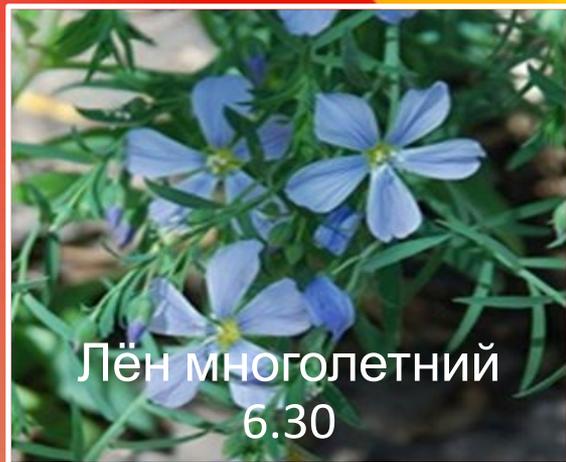
Лилейник буро-  
желтый 5.00



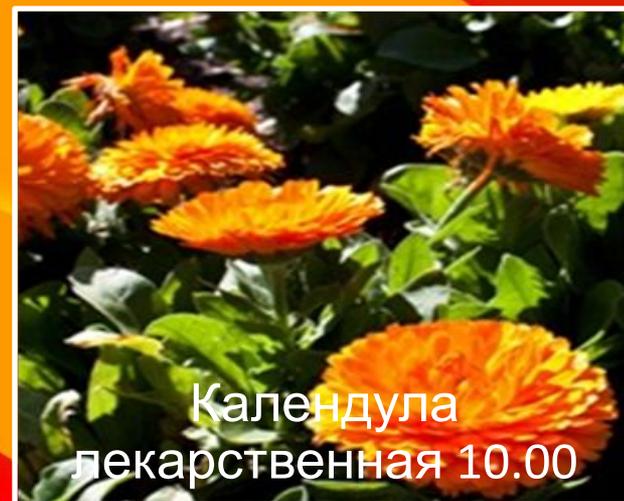
Мак голостебельный  
5.00



Картофель 6.00



Лён многолетний  
6.30



Календула  
лекарственная 10.00

# ЗАКРЫВАЮТСЯ ЦВЕТЫ

Лён многолетний  
15.00

Календула 16.00

Мак голостебельный  
19.00

Кувшинка белая 19.00

Шиповник 20.00

# ЖИВЫЕ ЧАСЫ

Иволга , 3 часа ночи

Жаворонок полевой, 1 и 2  
часа ночи

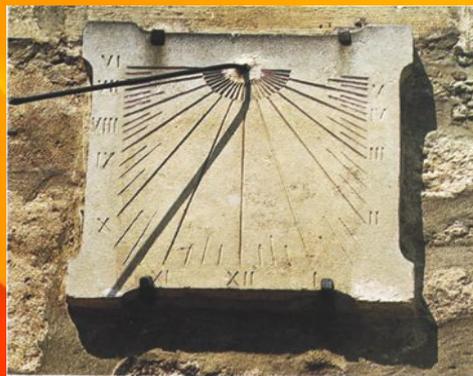
Соловей, 1 и 2 часа ночи

Скворец, 4 и 5 часов утра

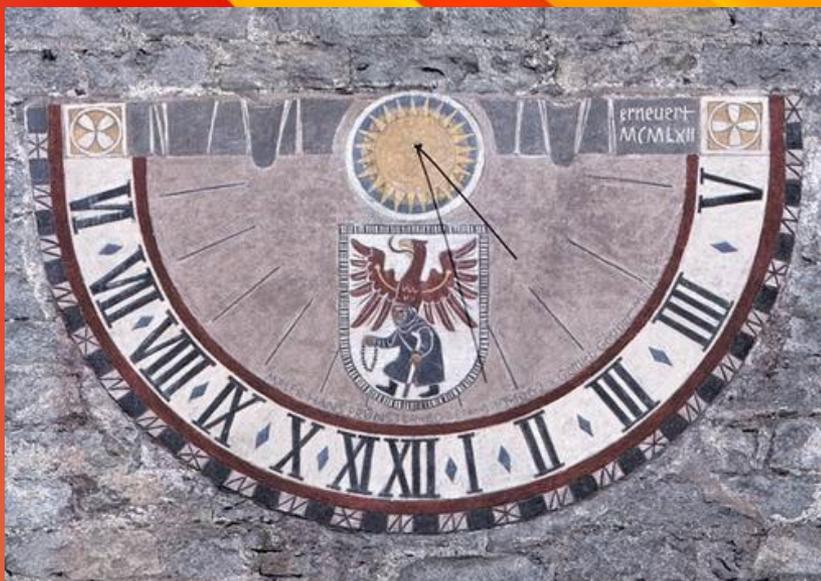
Кукушка, 3 часа ночи

**О солнечных часах начинаем  
рассказ,  
О тех, что придуманы были до  
нас.  
Когда-то часов электронных не  
ведали,  
По солнцу вставали, по солнцу  
обедали.  
Капризней часов не знавали в  
природе,  
Но всё ж опоздания были не в  
моде.**

# СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ



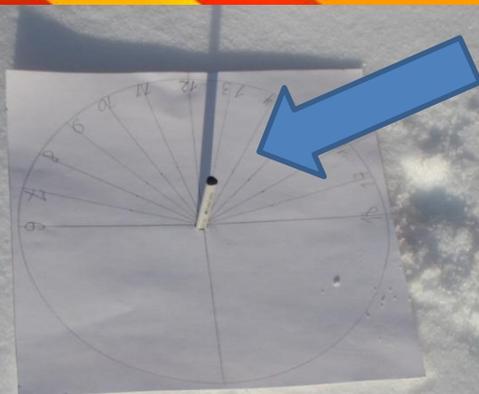
- Самые первые часы;
- Солнечные часы были очень разные по форме;
- Тень от солнца указывала на конкретный час



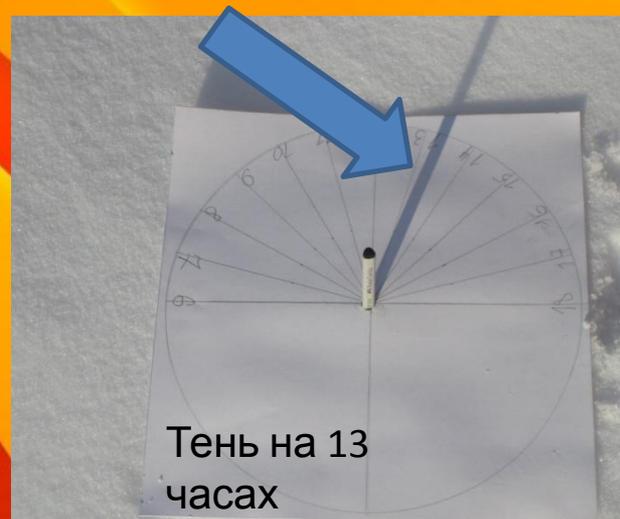
## НЕДОСТАТКИ

Можно пользоваться только днём и в солнечную погоду

# СДЕЛАЕМ СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ



Тень между 12 и 13 часами

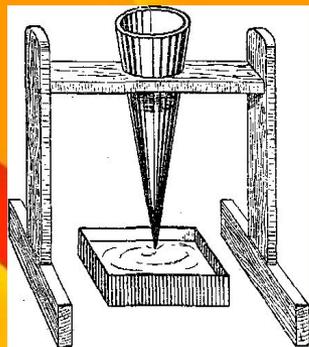


Тень на 13  
часах



Тень подходит к 15 часам

# ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ

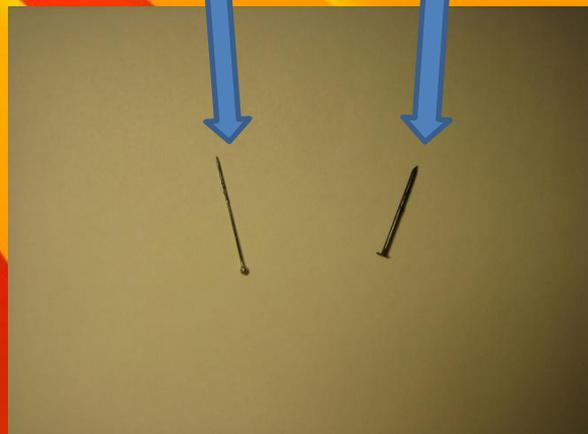


Водяные часы – это сосуд, из которого через дырочку постоянно вытекает вода. Дырочка таких размеров, что вся вода через нее вытекает ровно за час.

## НЕДОСТАТКИ

Нужно снова  
наполнять сосуд водой

# СДЕЛАЕМ ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ



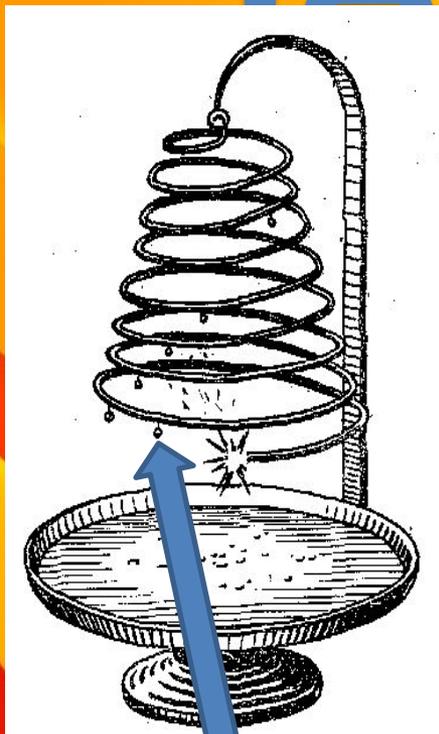
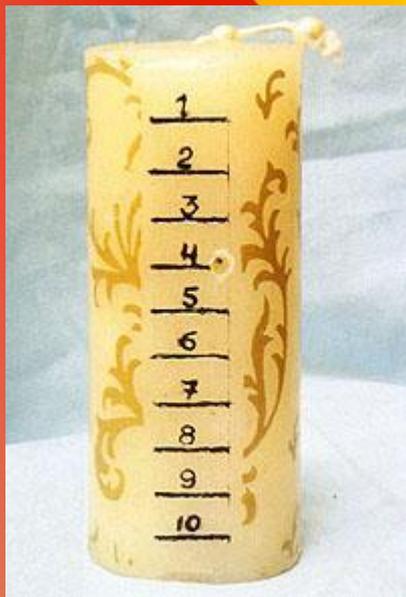
Прошло 10 минут



Прошло 5 минут

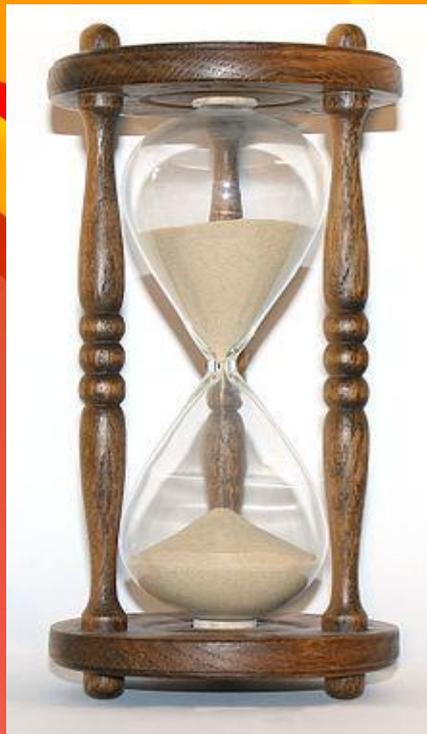


# ОГНЕВЫЕ ЧАСЫ



Хитрый будильник придуман в Китае. Тонкая нить равномерно сгорает, падает шар и гремя, и звеня.. Сони боялись часов, как огня.

# ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ



Два сосуда. В  
середине узкое  
горло. Песок  
пересыпается из  
одного сосуда в  
другой .



# МАЯТНИКОВЫЕ ЧАСЫ

# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ

# ЭЛЕКТРОННЫЕ

# ЧАСЫ





# Сделаем часы



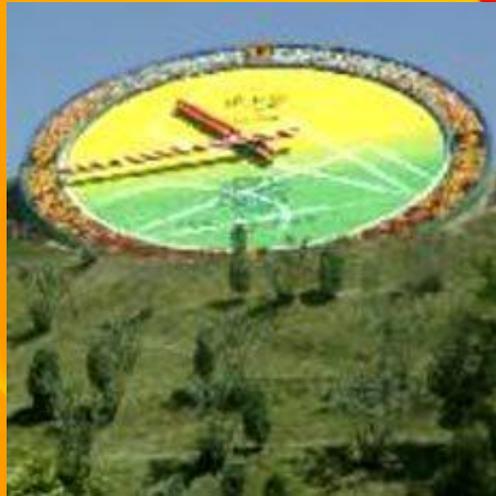




# САМЫЕ БОЛЬШИЕ ЧАСЫ



Кремлёвские часы  
на Спасской башне



Цветочные часы в  
Иране



Биг Бен в Лондоне



В Мекке в  
Саудовской Аравии



Спасибо за внимание