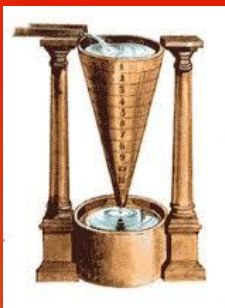


Фестиваль детских творческих исследовательских проектов «Я узнаю мир»

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

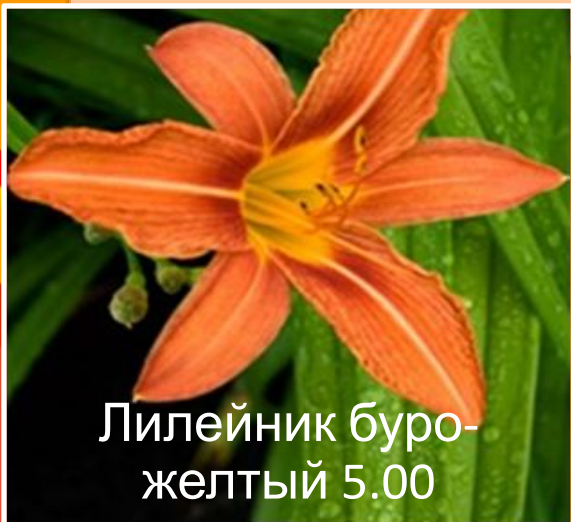
- Попытаться сделать разные часы.

3

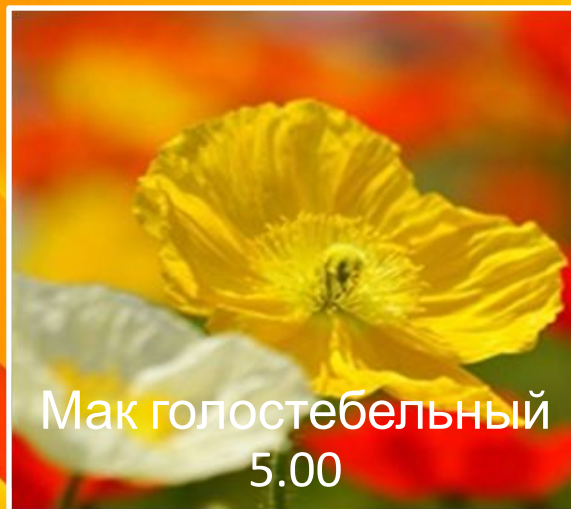
- Научиться определять время по часам.

**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



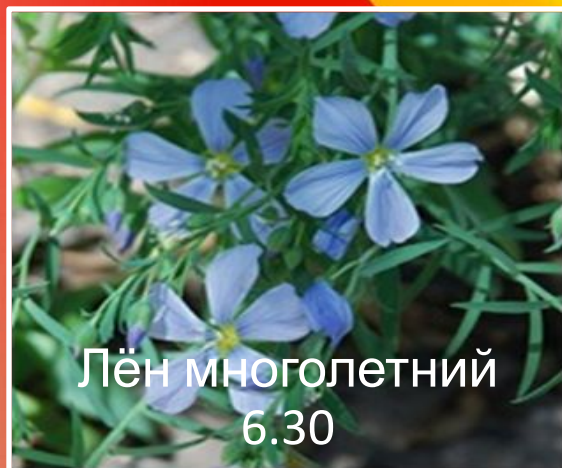
Лилейник буро-
желтый 5.00



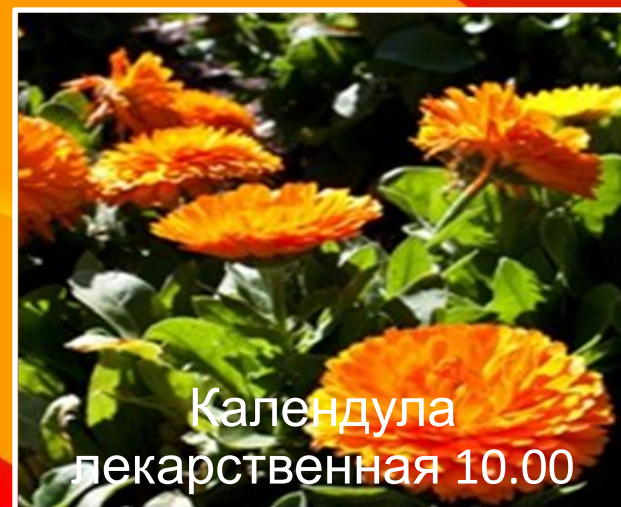
Мак голостебельный
5.00



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

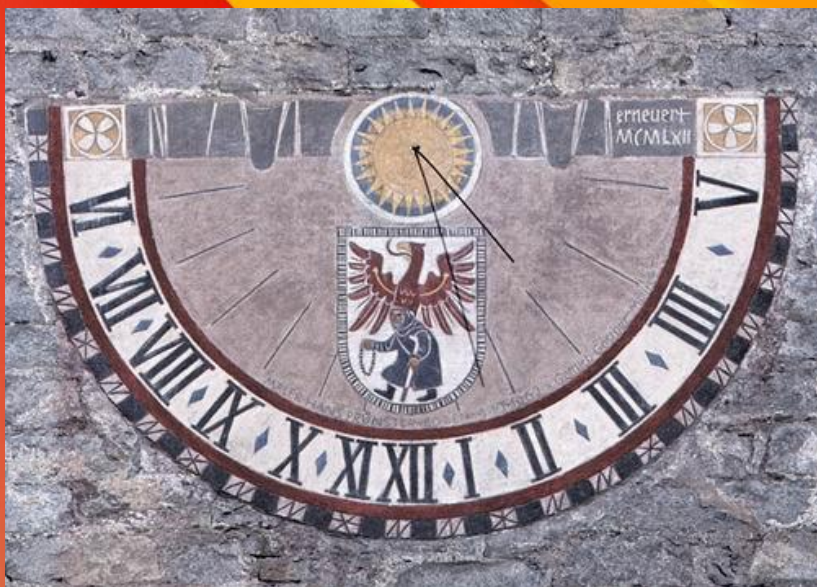
Кукушка, 3 часа ночи

**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



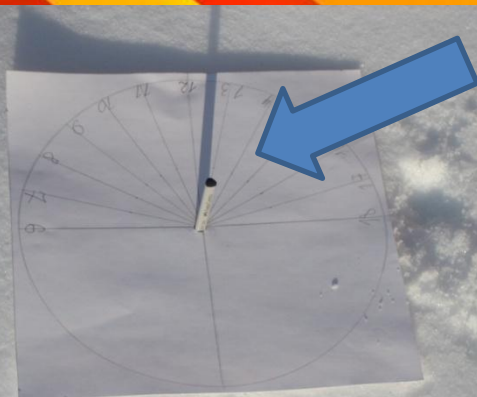
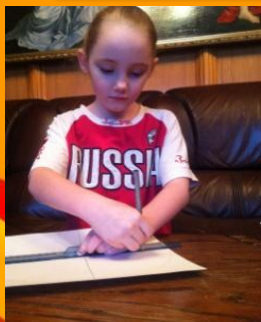
- Самые первые часы;
- Солнечные часы были очень разные по форме;
- Тень от солнца указывала на конкретный час



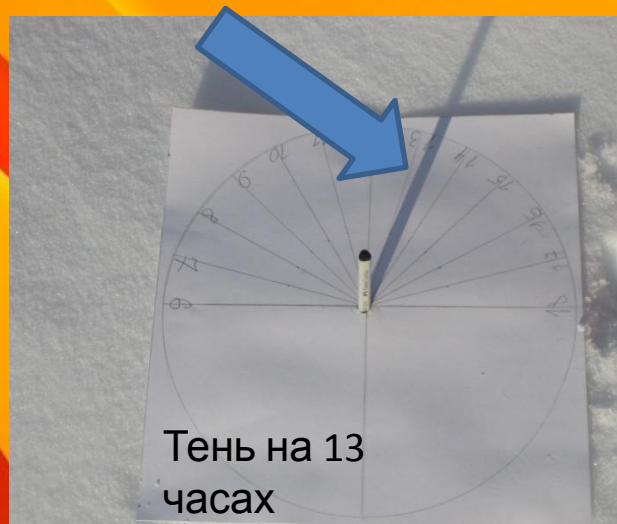
НЕДОСТАТКИ

Можно пользоваться только днём и в солнечную погоду

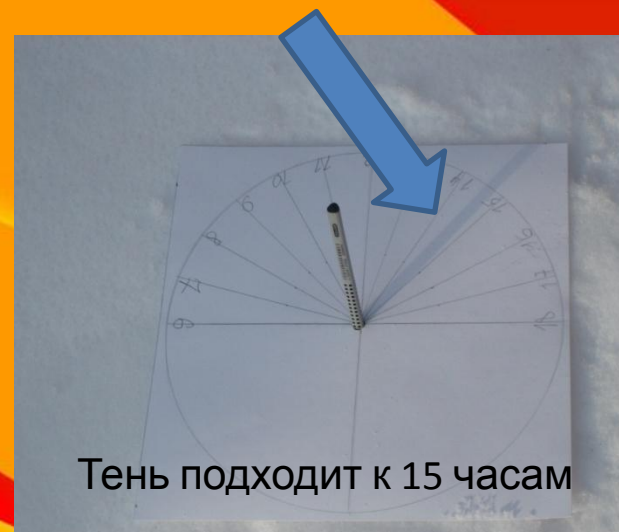
СДЕЛАЕМ СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ



Тень между 12 и 13 часами

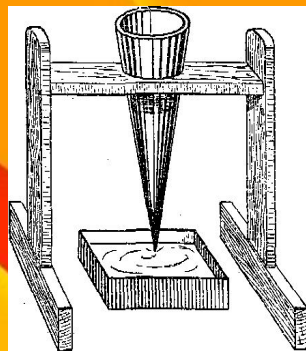


Тень на 13 часах



Тень подходит к 15 часам

ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ

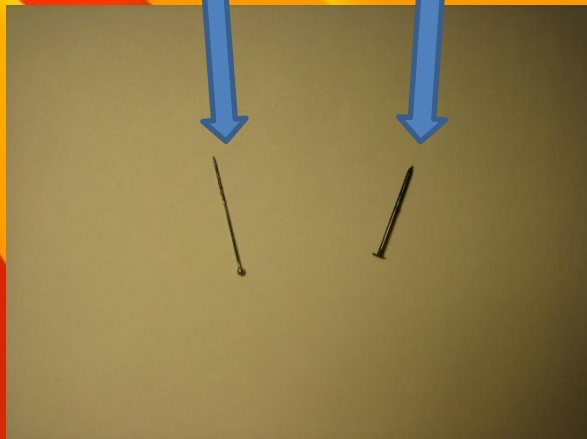


Водяные часы – это сосуд, из которого через дырочку постоянно вытекает вода. Дырочка таких размеров, что вся вода через нее вытекает ровно за час.

НЕДОСТАТКИ

Нужно снова
наполнять сосуд водой

СДЕЛАЕМ ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ



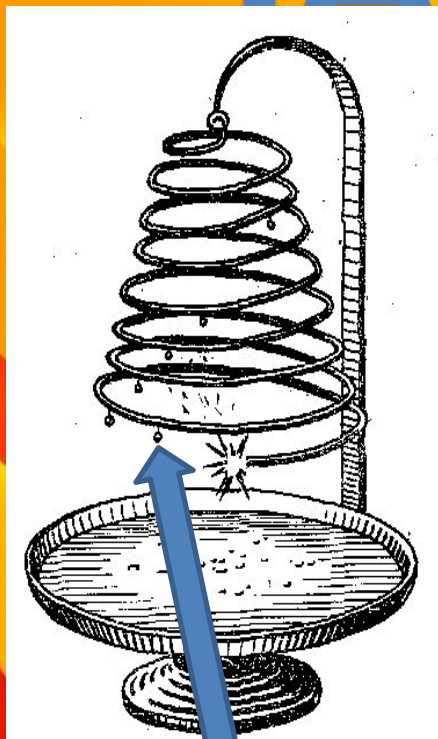
Прошло 10 минут



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