

# Виды часов



Выполнила:  
Ученица 2 класса  
Шевницына Настя

# Цель:

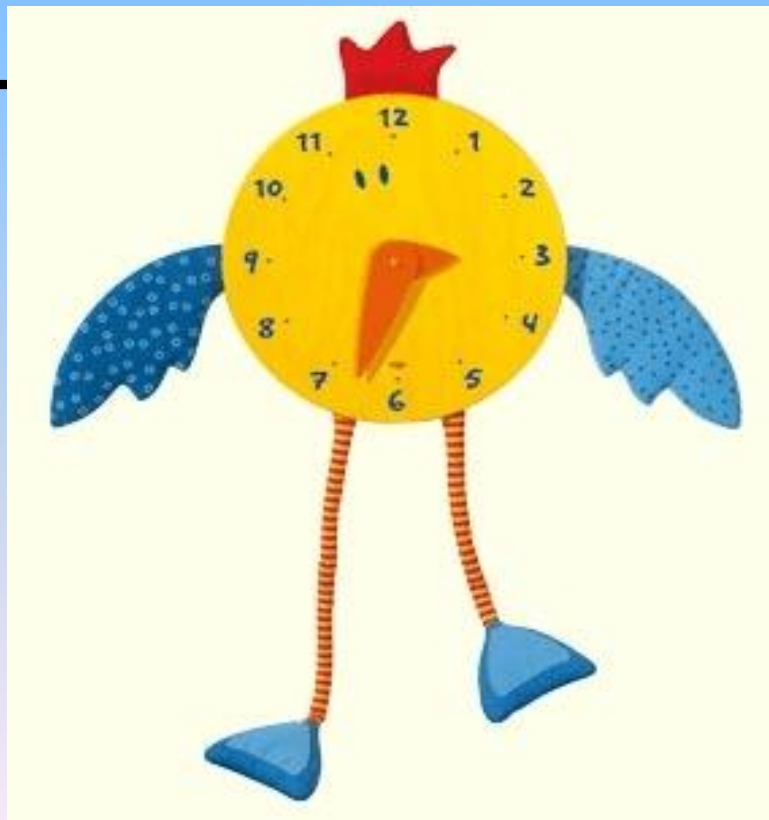
Изучить виды часов и их историю

# Задачи:

1. Изучить историю создания часов
2. Выяснить какие виды часов бывают

# Часы – прибор для определения

текущ



суток

В нашей стране первые часы были сделаны в 1404 году монахом Лазарем Сербинным. Их установили в Московском Кремле на самой высокой башне.



Водяные часы –  
большая чаша  
с маленьким отверстием  
в дне и специальными  
делениями на  
внутренней  
поверхности



# Огненные

Впервые появились в  
Китае.

## Часы

Далее разновидность  
огненных часов

появилась в  
Европе.

По всей длине свечи  
нанесено  
двадцать четыре  
деления.



# Солнечные

Более 2500 лет назад  
вавилоняне  
придумали  
солнечные часы:  
небольшой стержень  
стали укреплять на  
плоской доске,  
размеченной  
линиями, - это и был  
циферблат



солнечных часов. а

# Механические

Часовая стрелка  
Зубчатое колесо

Часы

Вал (чтобы сильно не раскрутился –

придумали тормоз-маятник), который позволял зубчатому колесу передвигаться на 1 зубок.

В XVII в придумали пружину, которую заводили с помощью ключа. Пружина раскручивалась,



# Виды механических часов

1. Карманные  
часовые



2. Наручные

3. Настенные

4. Уличные

5. Башенные

6. Напольные



# Будильник

## Будильник-пушка

В пушку, соединенную с будильником, засыпали порох и в ровно назначенное время над вашим ухом бабахала пушка

## Будильник-

Будильник был соединен с кроватью. В ровно назначенное время кровать начинала ходить ходуном.

## Будильник -

Будильник, который, скажем, в ровно в 12 часов начинал брызгать духами или лимонадом

# Главные часы



# 7 лет Михаил Бронников изготавливал деревянные часы



Мастеру этих часов выкололи  
глаза,  
чтобы он не смог построить

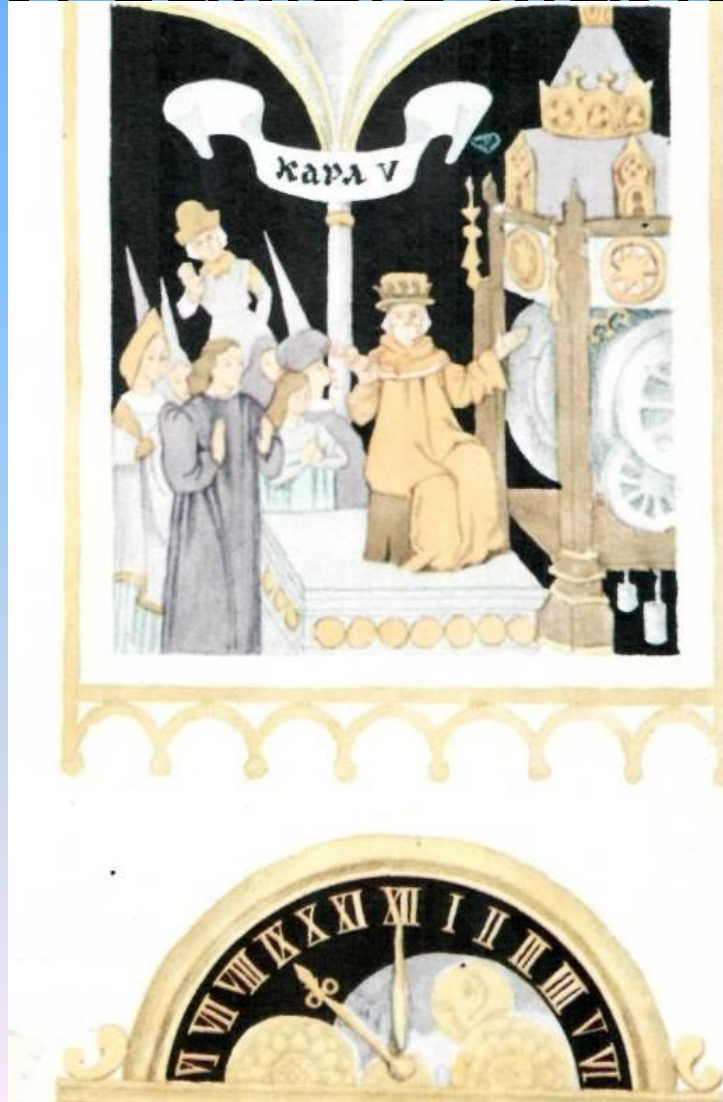


# В ПРАГЕ часы с трёхэтажнЫй

до



Король отказался от престола. Он  
изготовил самые маленькие часы



Маленькие  
часы  
дамы носили  
на шее, в  
ушах,  
в прическе...







Спасиб

о

за

ВНИМАН

ие

