

Виды часов



Выполнила:
Ученица 2 класса
Шевницына Настя

Цель:

Изучить виды часов и их
историю

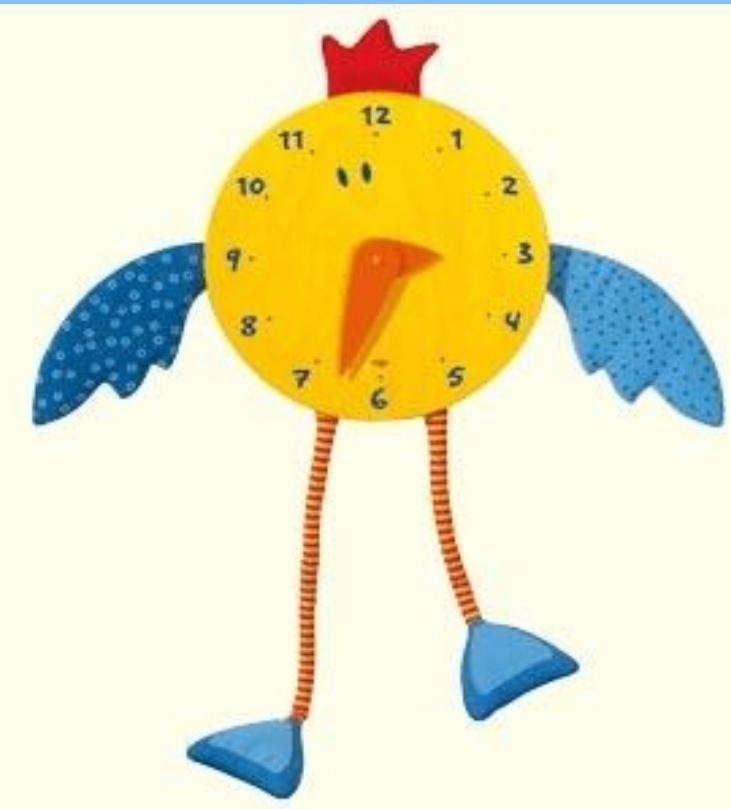
Задачи:

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 Сербиным. 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.

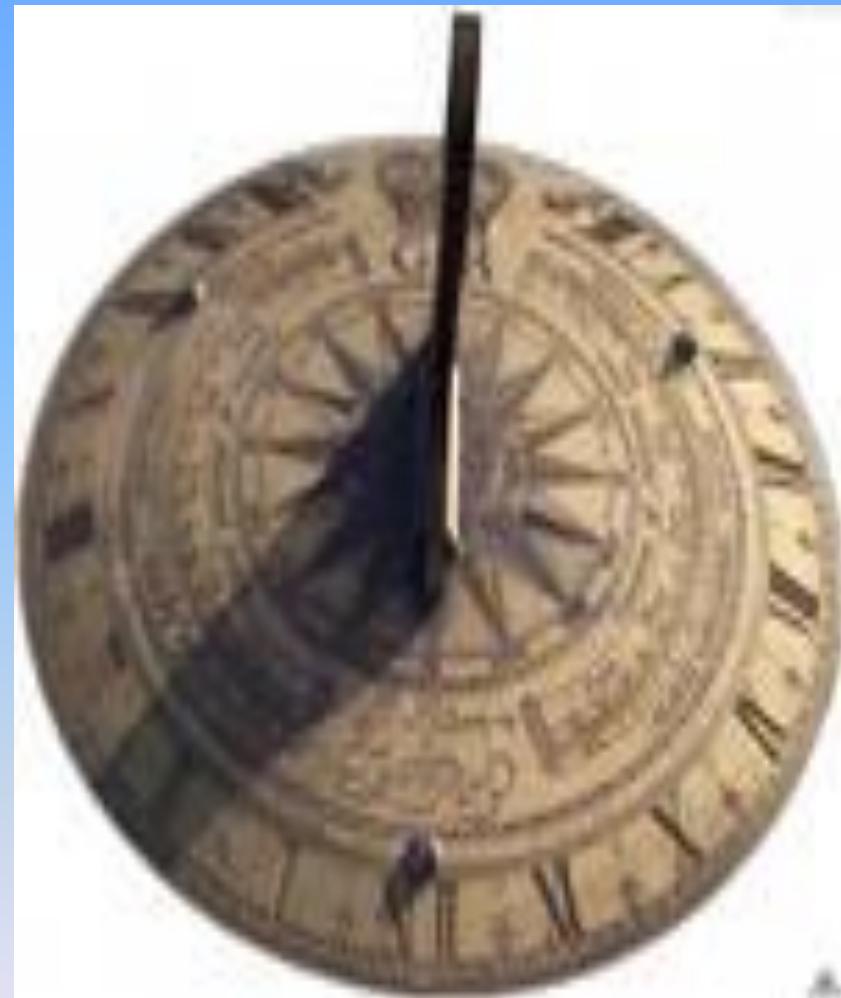
Далее разновидность
огненных часов
появилась в
Европе.

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.



Механические

Часовая стрелка

Зубчатое колесо

Вал (чтобы сильно не

раскрутился –

придумали тормоз-маятник),

который позволял зубчатому

колесу передвигаться на 1

зубок.

В XV придумали пружину,

которую заводили с помощью

ключа. Пружина

раскручивалась,

Виды механических

1. Карманн
ые часо
ы



2. Наручны
е



3. Настенны
е



4. Уличные



5. Баше
е



6. Напо
ые



Будильник

Будильник-пушка

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

Будильник-

Будильник был соединен 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

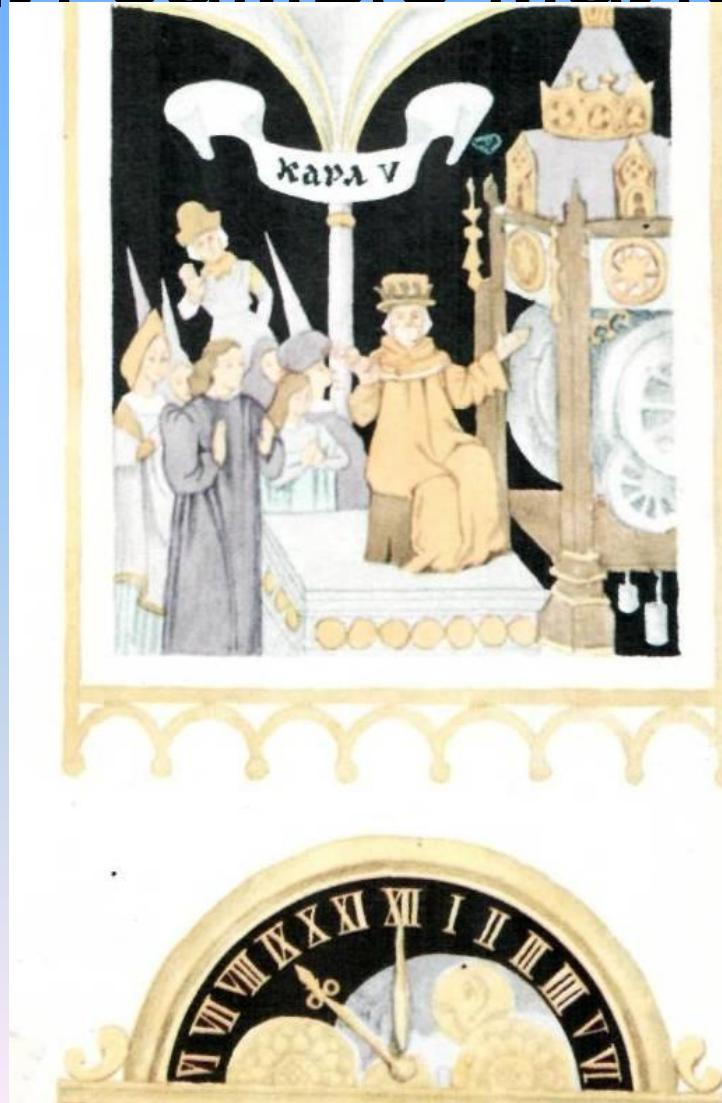


В ПРАГЕ часы с трёхэтажный

д



Король отказался от престола. Он изготавливал самые маленькие часы



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





Спасиб

о

за

вниман

ие

