

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
часы



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

