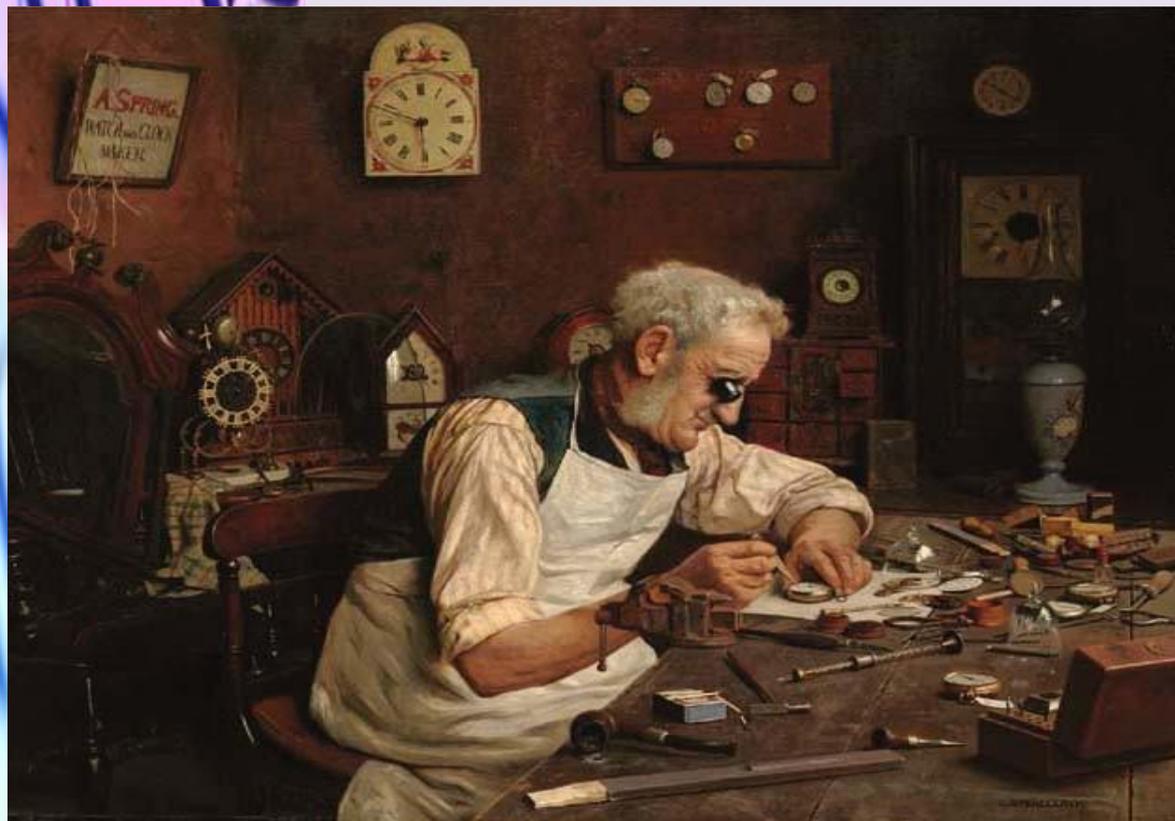


***Секреты  
старого  
мастера***

**Этот мастер просто класс!  
Он , прищурив левый глаз,  
Чинит часики для нас.**

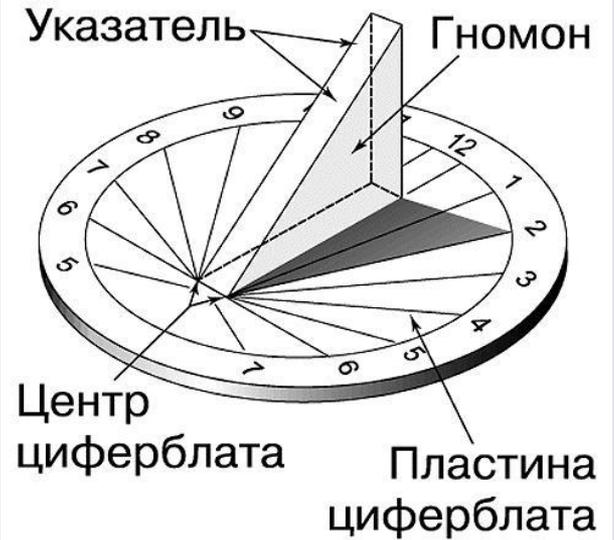


# ***Цель работы:***

***Рассказать об истории  
появления и развития часов,  
их разнообразии и видах***

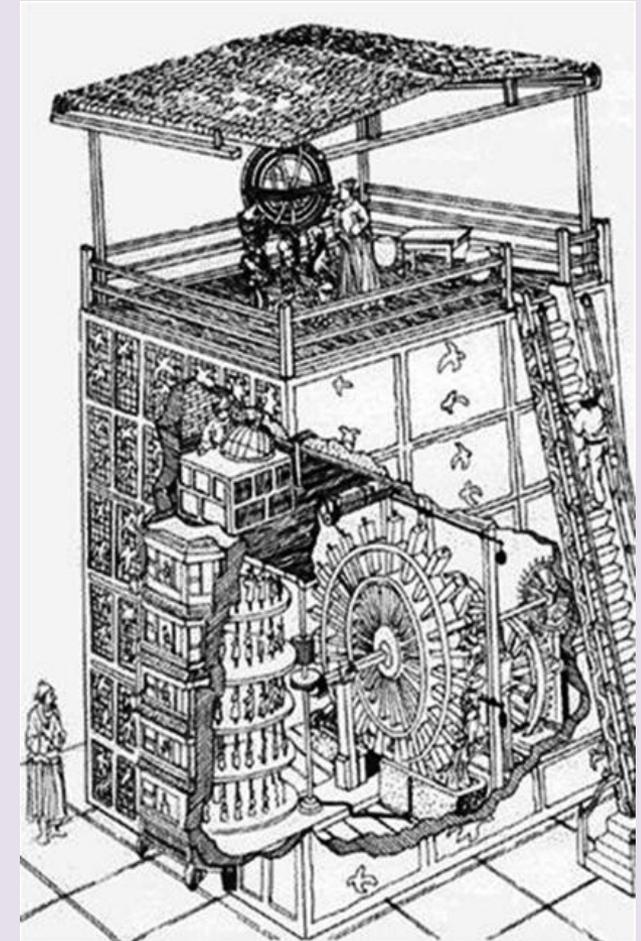
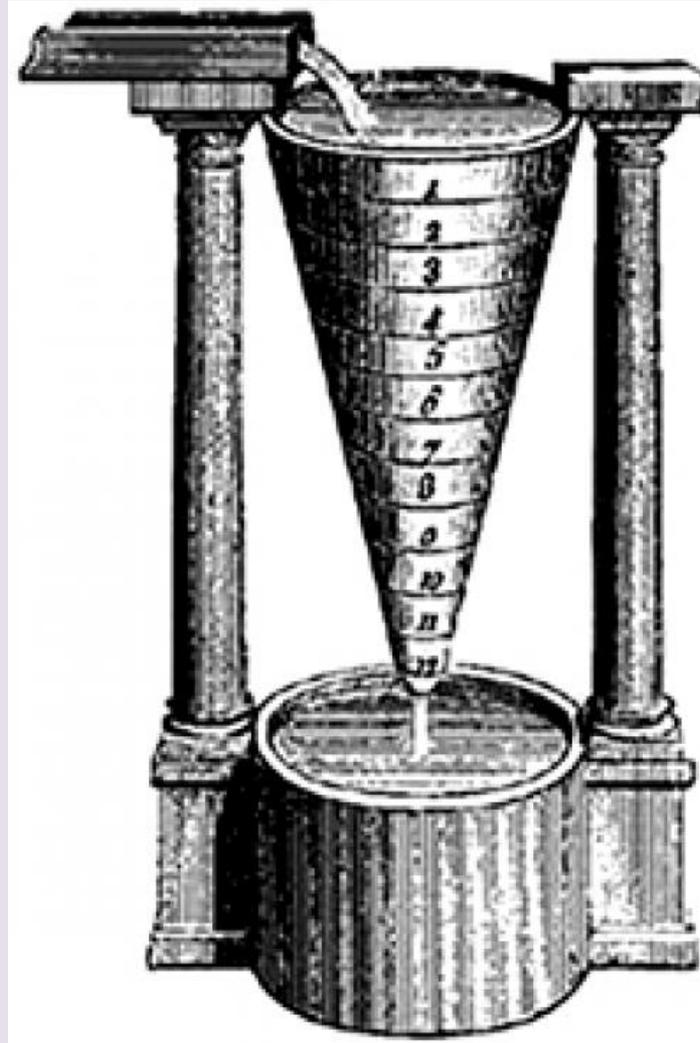
-

# Историческая Солнечные часы

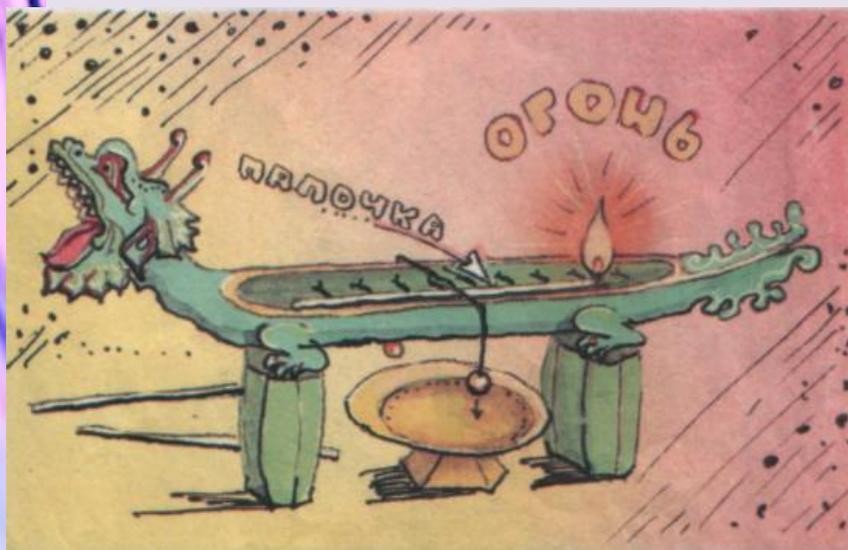
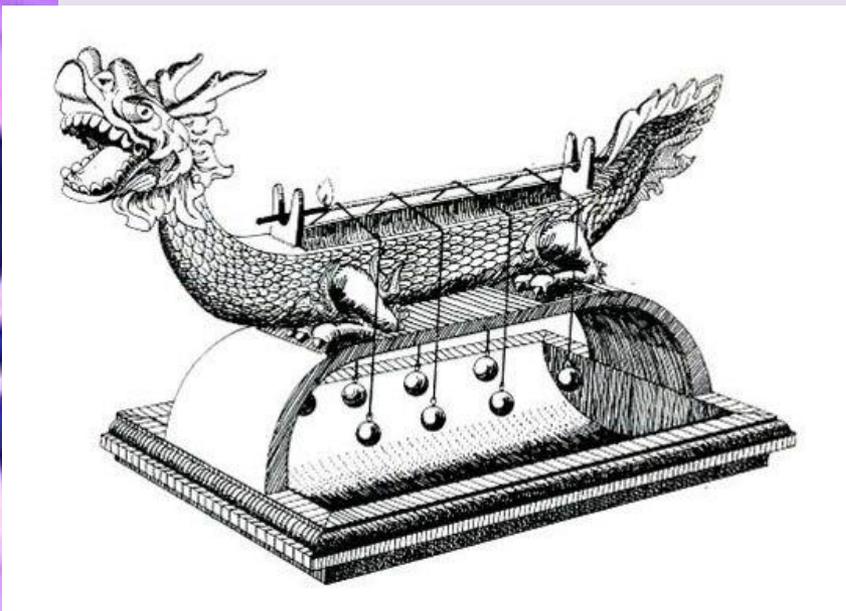


# Водяные часы

## Клепсидра



# Огневые часы



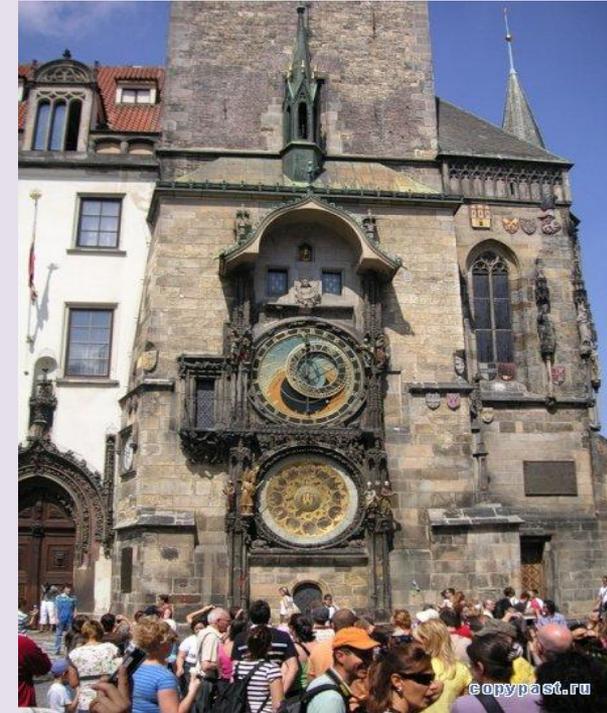
# ***Песочные часы***



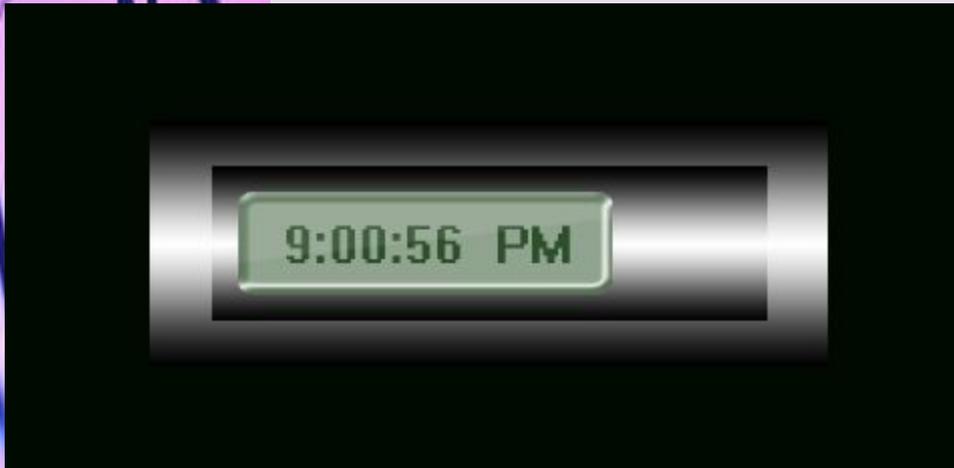
# Механические часы



[Увеличить](#)



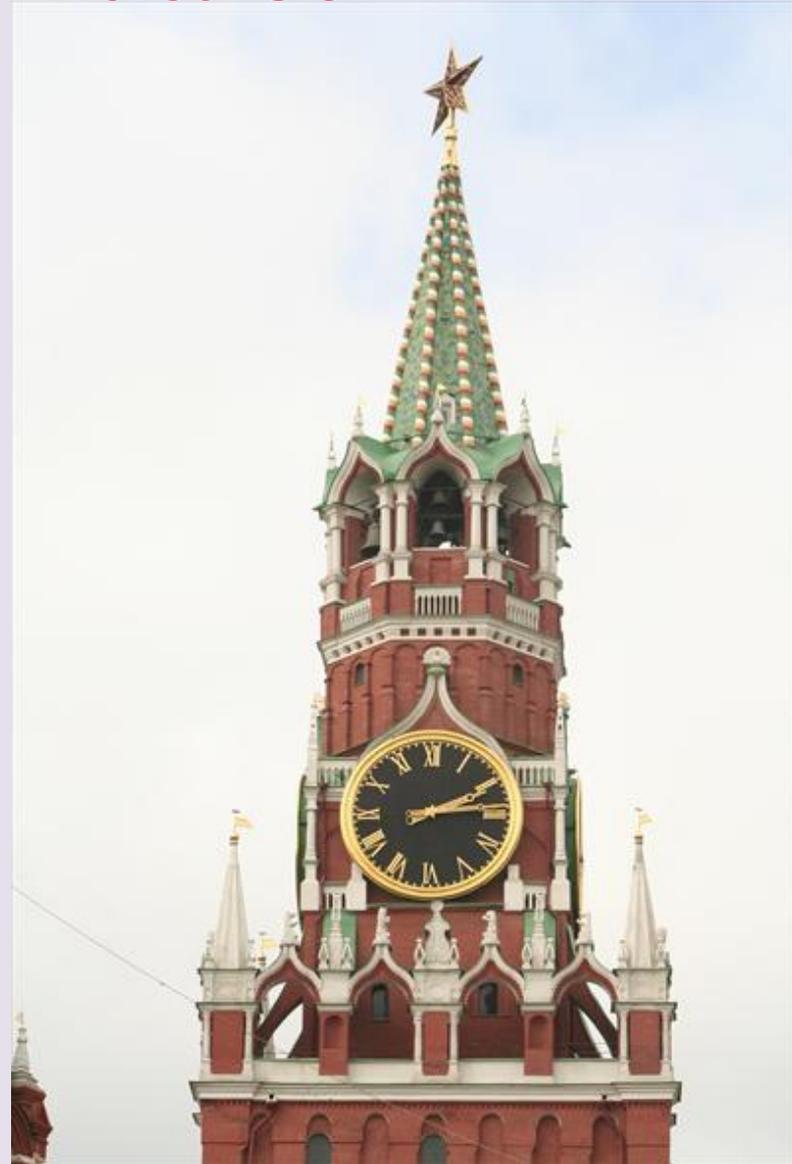
# Электронные и кварцевые часы



# Атомные часы



# Главные часы нашей страны



# Цветочные часы



# *Это интересно*



Направление часовой стрелки слева направо обусловлено направлением движения солнечных часов.

Бывают часы, которые движутся против часовой стрелки.

В секунде могут быть миллисекунды, микросекунды, наносекунды и др.

Если вы будете путешествовать по Гималаям и пройдёте 1000 км , придется 6 раз переводить время на своих часах, так как придется пересечь 6 границ.

# Давайте узнаем, что вы запомнили ?

Как называется стрелка у солнечных часов?

- гномон
- креон
- синдром

Без какого сыпучего вещества песочные часы не работают ?

песка

Как по-другому называют часы с кукушкой?

- бегунки
- ходоки
- ходики

Кто, по мнению классика, часов не наблюдают?

- влюблённые
- бедные
- счастливые

# **Спасибо за внимание!**

## **До новых встреч!**

Знай, часы помочь  
сумеют  
Не терять впустую время,  
Каждую ценить минуту  
Без труда они научат!



# Литература

- 1. "Большая энциклопедия для школьника" Москва, ОЛМА-ПРЕСС, 2002г.
- 2. Ильин М. "Рассказы о вещах".
- 3. Ленц Н. 1000 «детских» вопросов и ответов / Н. Ленц; Пер. с нем. Е. Зись; -М.: ООО «Издательство «Олимп»: ООО «Издательство АСТ», 2002..
- 4. Михаль С. "Часы. От гномона до атомных часов"
- 5. "Вокруг света" журнал
- 6. "ЮТ" журнал
- 7. "Квант» журнал
- 8. Интернет-ресурс <http://.wikipedia.ru/>  
<http://www.firsanov.ru/><http://c-news.ru/> и <http://magasine.shareactor.ru/>