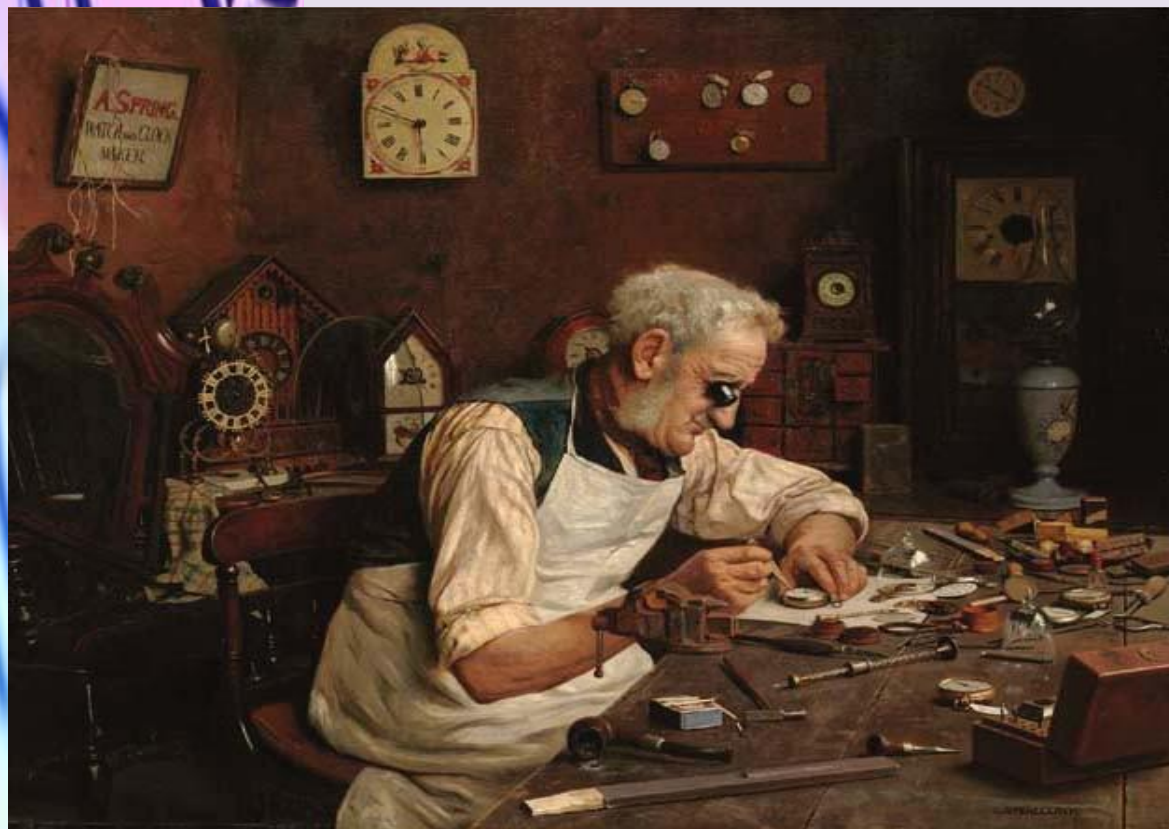




***Секреты
старого
мастера***

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

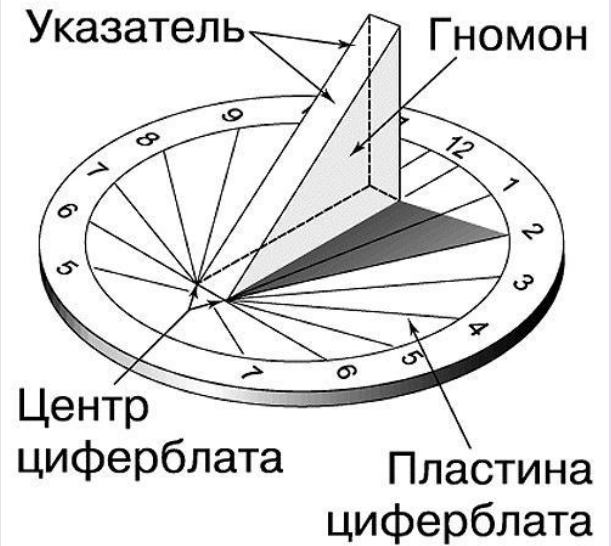


Цель работы:

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

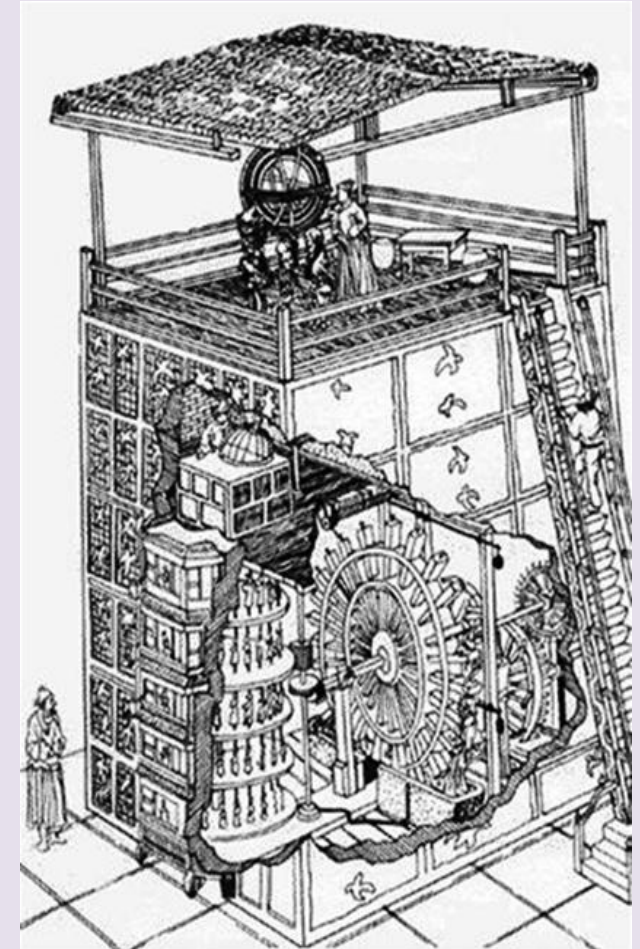
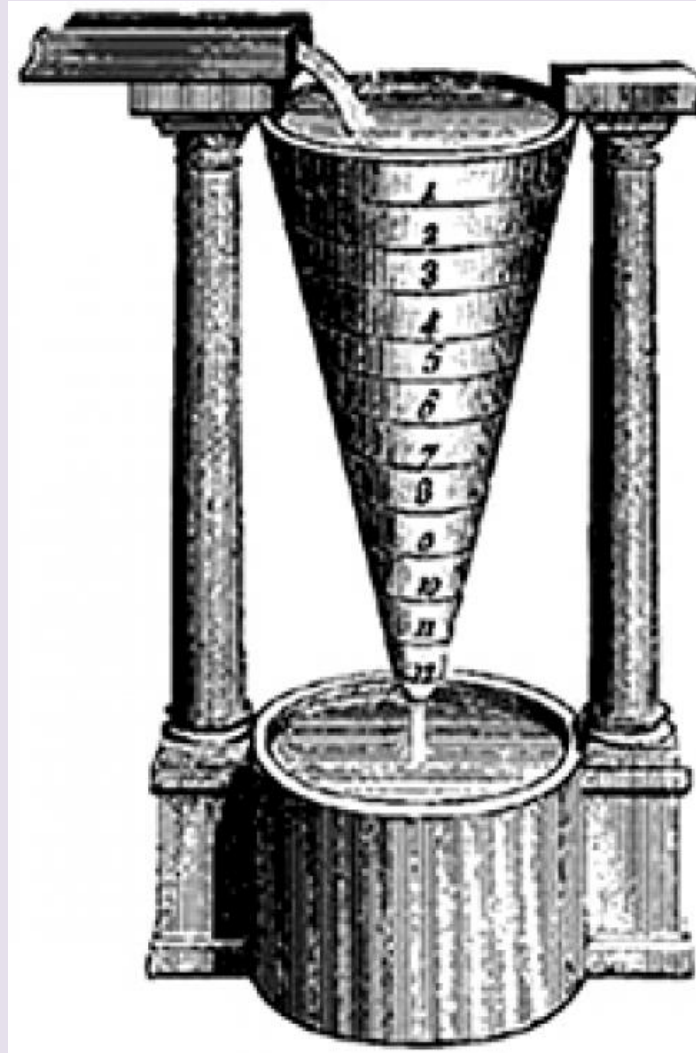
-

Историческая Солнечные часы

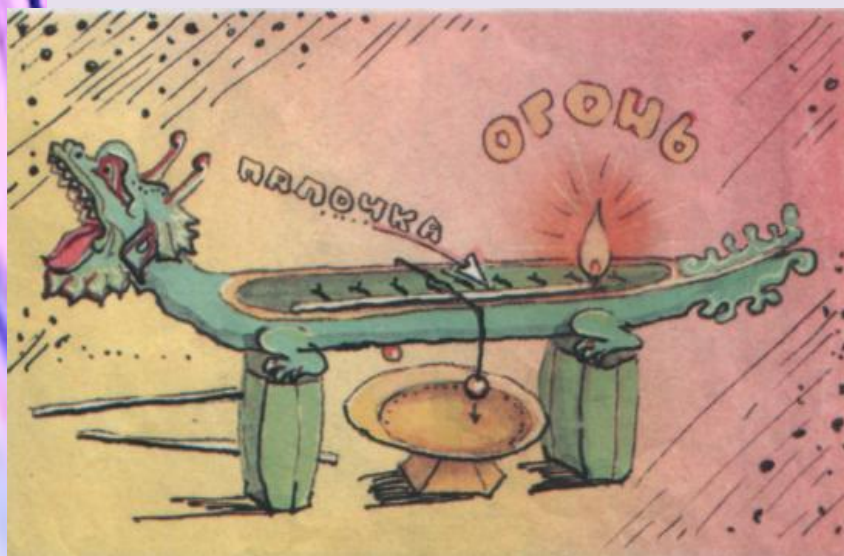


Водяные часы

Клепсидра



Огневые часы



Песочные часы



Механические часы

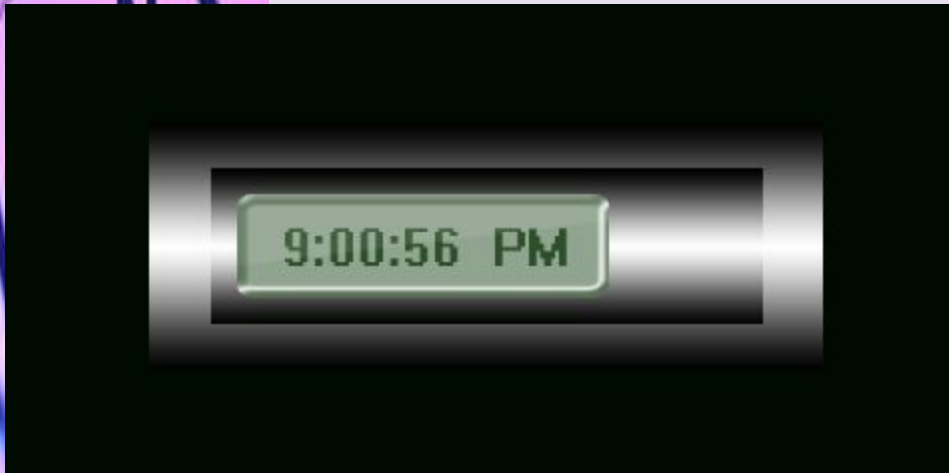


[Увеличить](#)



<https://f10g.jp.ru/photo/1021034/>

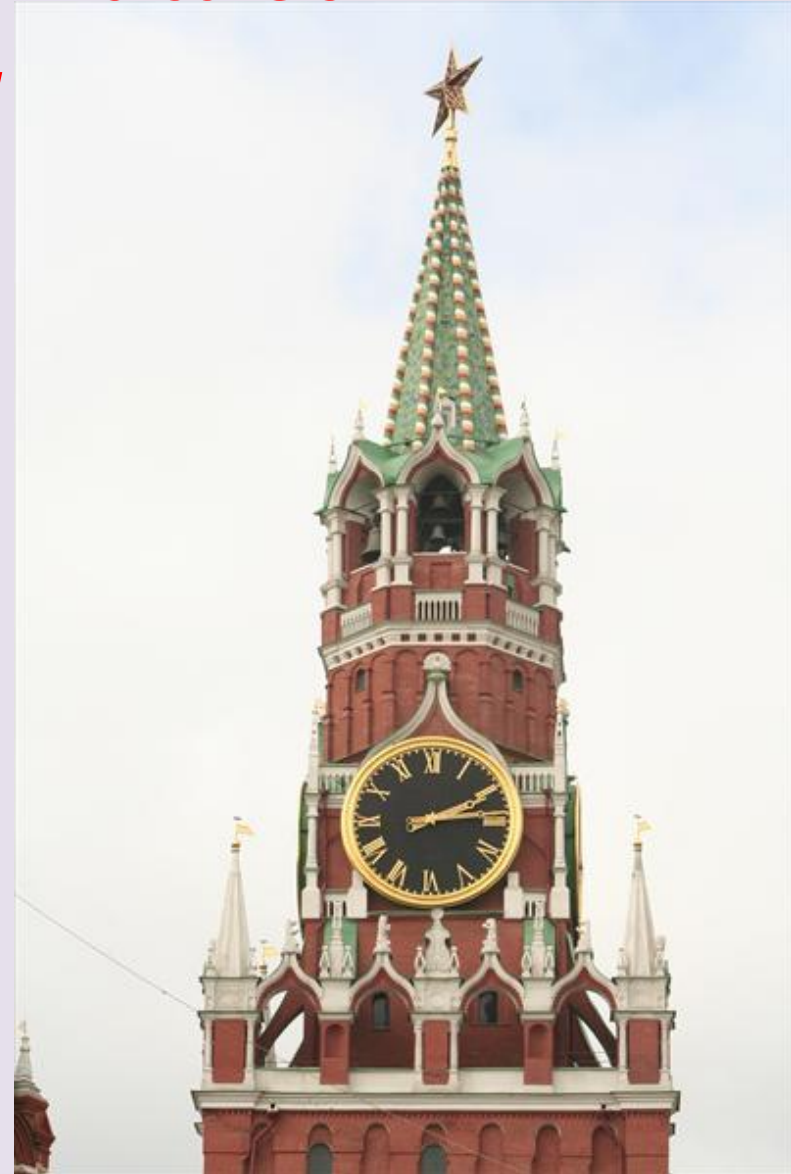
Электронные и кварцевые часы



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, придётся 6 раз переводить время на своих часах, так как придётся 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/>