



---

# Проект на тему: «История возникновения часов»

---

ВЫПОЛНИЛИ: УВЯТКИНА ИРИНА

ЕРЁМИНА НАТАЛЬЯ

СЛАВИНА АННА

ГР. 16НПН1

# Актуальность выбранной ТЕМЫ

---

- Часы - основной инструмент для измерения времени.
- Владение навыками тайм-менеджмента.
- Знание истории возникновения часов.



# Проблема



---

История часов насчитывает много веков, это старейшее изобретение человечества. Как усовершенствовались часы с момента их возникновения? Какова их эволюция? На эти вопросы мы постараемся ответить.

# Цель проекта

Выяснить, как и откуда появились  
часы.



# Задачи проекта

---

1. Научиться работать с различными информационными источниками, уметь находить главное.
2. Исследовать вопросы, как и когда появились первые часы.
3. Описать историю древних часов, историю современных часов.
4. Организовать выставку "Такие разные часы".

*Объект исследования: Часы как инструмент измерения времени*

---

*Предмет исследования: История возникновения и совершенствования видов часов.*



# Гипотеза



Часы, как инструмент измерения времени, прошли длительный процесс преобразования и совершенствования, начиная от солнечных часов и заканчивая smart-часами.

# "Живые часы"

---

*Раньше время определяли приблизительно: по пению птиц и цветам, по закатам и рассветам или смотрели на солнечное небо.*

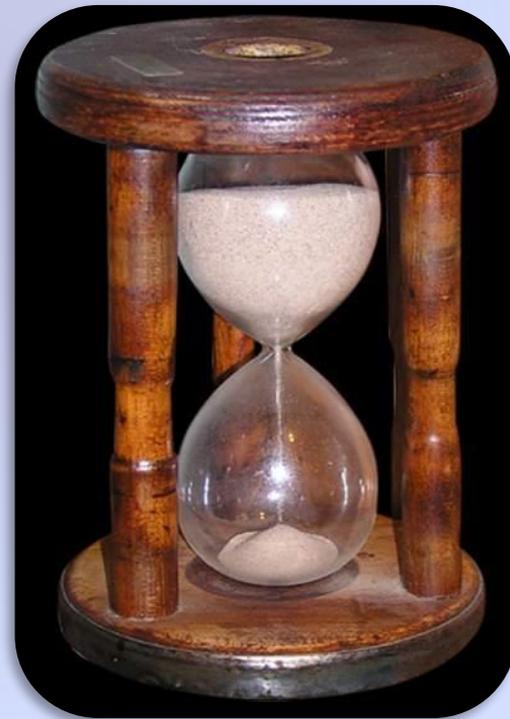


# Солнечные часы



# Песочные часы

Песочные часы использовались ещё древними греками и римлянами. Первые исторические ссылки на песочные часы появляются в III веке до нашей эры



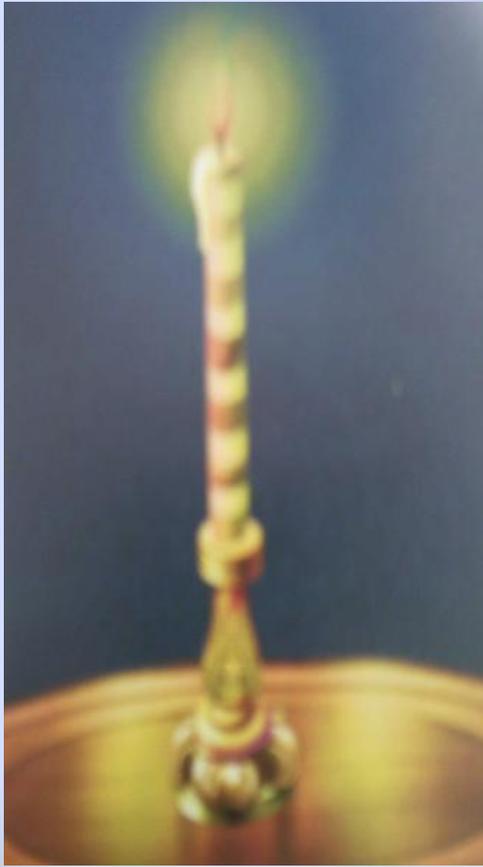
# Водные часы

---

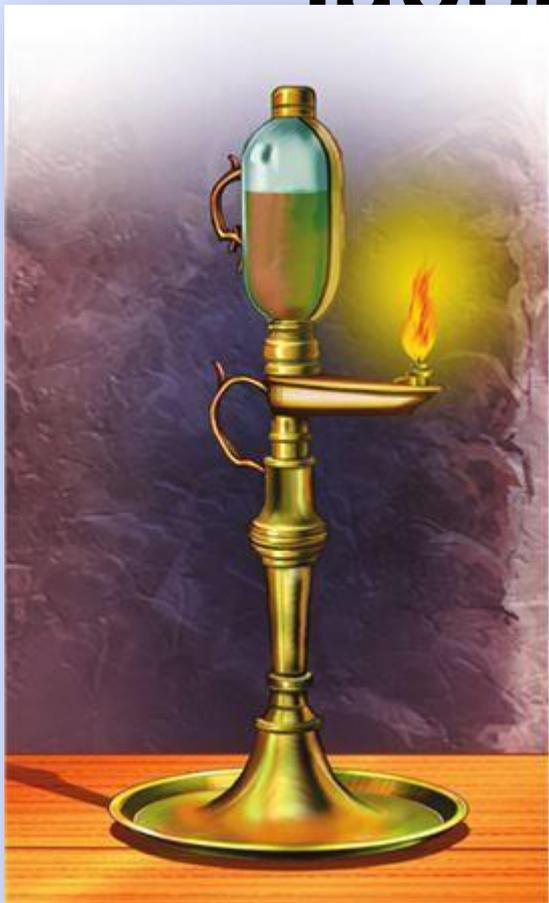


# Огненные часы

Такие часы впервые появились в Китае. Далее такая разновидность часов появилась в Европе. По всей длине наносились 24 деления. Свеча сгорая уменьшалась на одно деление в час.



# Лампадные часы

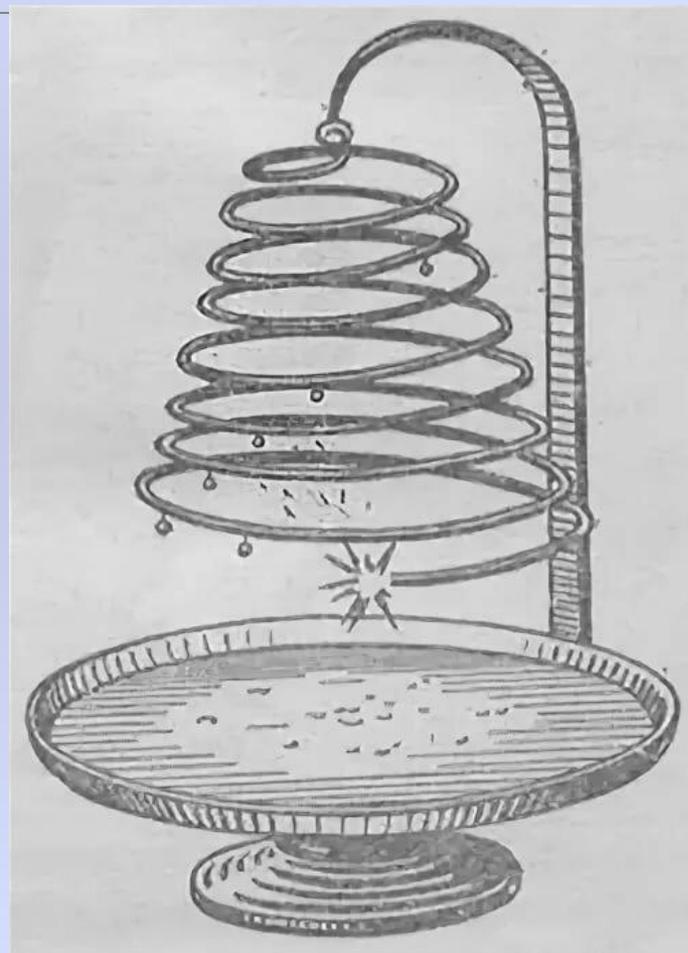


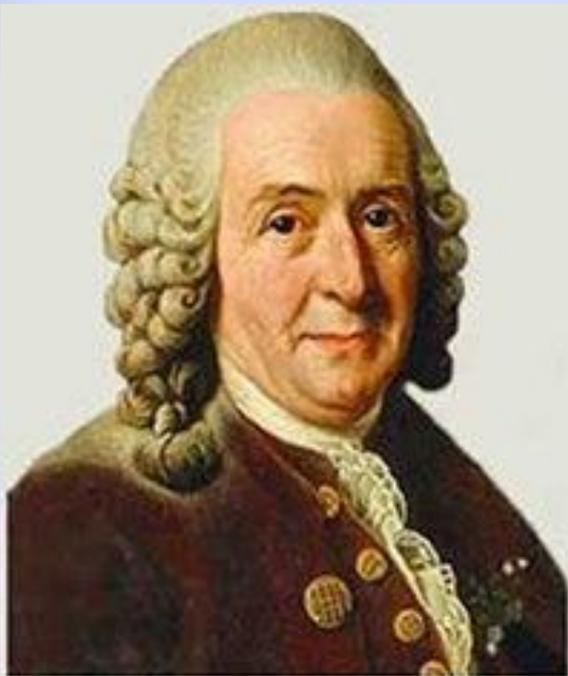
# Свечные часы

---



# Фитильные часы





*Карл Линней*



# Цветочные часы

---



# Современные часы

С развитием науки усовершенствовались и менялись часы. Люди придумали много механизмов для часов. Сейчас существует много разнообразных часов.

Часы, которые висят на стене – настенные.

Которые стоят на полу – напольные. Они очень большие и тяжёлые, их даже не переставить на другое место.

# ***КРЕМЛЕВСКИЕ ЧАСЫ***



# ***ЧАСЫ ТЕАТРА КУКОЛ***



# Атомные часы



На сегодняшний день самые точные атомные часы находятся в Великобритании (официально принятые). Их погрешность составляет всего 1 секунда в 138 миллионов лет.

---

# Эволюция часов



**Солнечные часы**



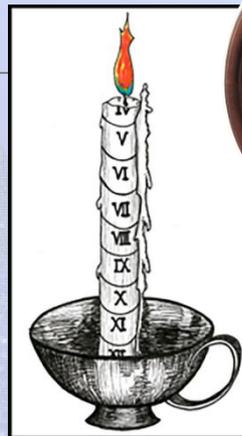
**Песочные часы**



**Водные часы**



**Свечные часы**



**Современные часы**



# Спасибо за внимание!

---

*Столетия разрешаются от бремени,  
Плоды приносят год, и день, и час.  
Пока у нас в руках частичка времени,  
Пускай оно работает на нас!*

*С.Я. Маршак*