

«Жизнь

замечательных вещей»

(Что хранит точное время)

Живые часы



Живые часы



Живые часы



Солнечные часы

Солнечные часы были разнообразны. Солнечные часы стали использовать около 5,5 тысяч лет назад, в 3500 году до нашей эры.



Солнечные часы

Гигантские солнечные часы, сооружены в Индии в 1724 году для астрономических наблюдений



**Солнечные часы
просуществовали много
веков.**

**В некоторых городах,
например, в Москве и
Петербурге они
сохранились до сих пор**



Виды солнечных часов



Самовар



Водяные часы

**Водяные часы изобрели
приблизительно 3,4 тысячи
лет назад, то есть, где-то
в 1400 году до нашей эры.**



Водяные часы

Автоматические водяные часы с круглым циферблатом и часовой стрелкой.

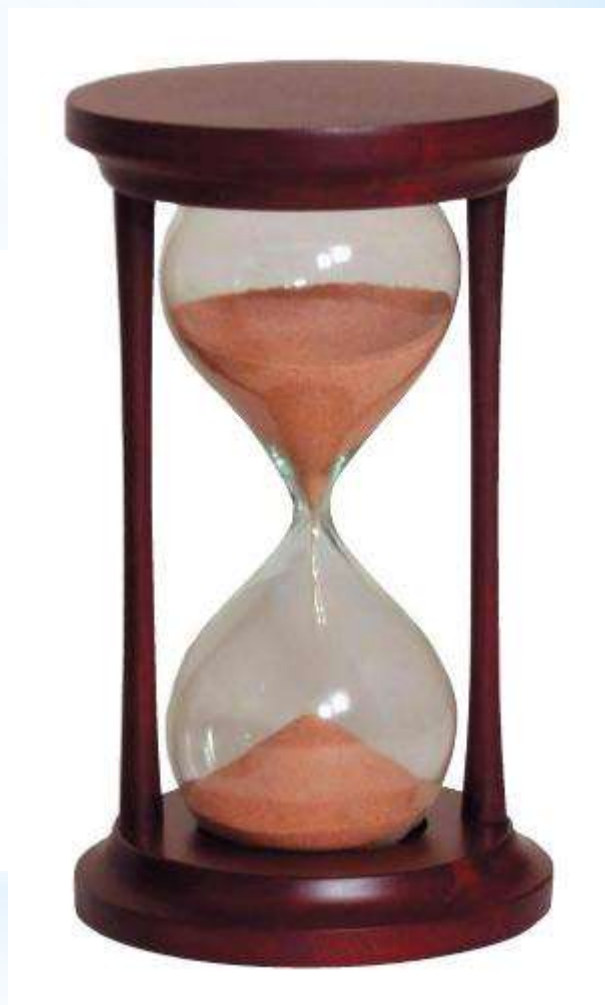


Песочные часы

**Песочные часы произошли
в Западной Европе примерно
в конце 17 века.**



Песочные часы



Башенные часы



Куранты



Огненные часы

Огненные часы произошли примерно 30000 лет тому назад и появились в Китае.

Они состояли из спирали или палочки из горючего материала с подвешенными металлическими шариками. При сгорании материала шарики падали в фарфоровую вазу, производя звон.

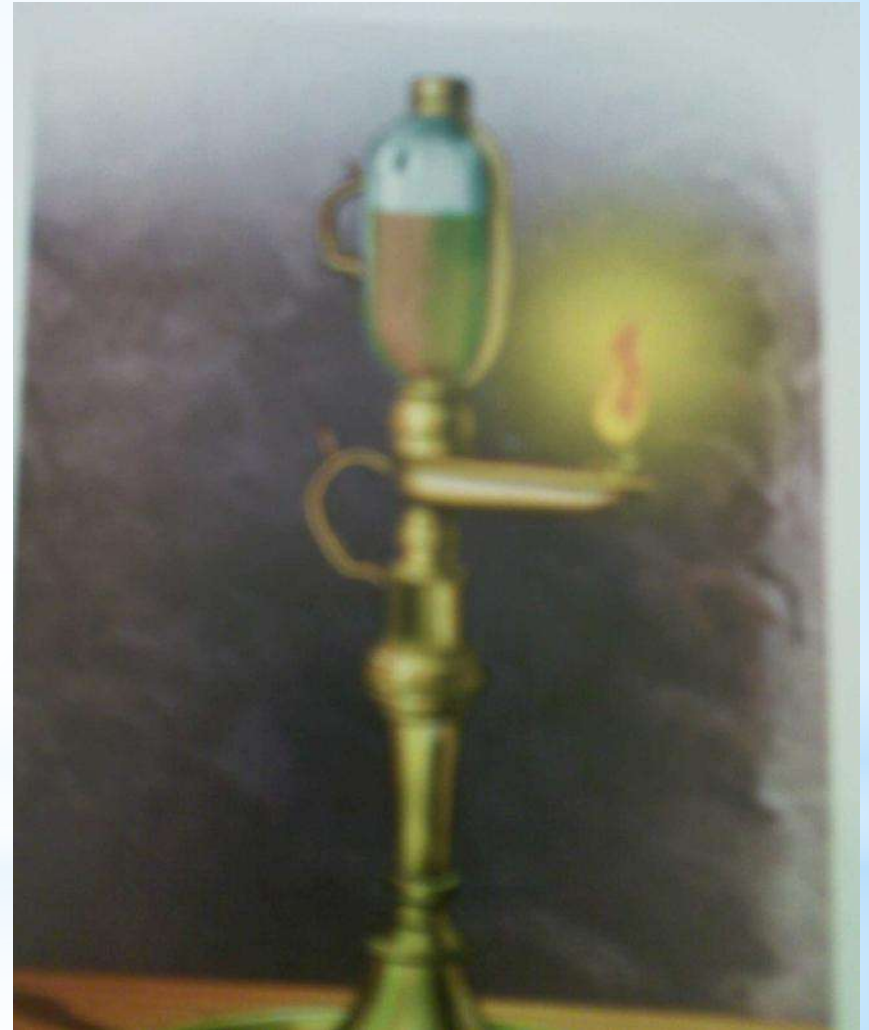
Огненные часы

**Свеча, размеренная на
равные доли, служила
примитивными часами.**



Огненные часы

**В лампах-часах время
определялось по уровню
ещё не сгоревшего масла.**



Виды часов



**Настольные
часы**



Напольные часы

Часы «Кукушка»



Карманные часы



Часы «Скелетоны»



Механические часы

**Первое упоминание о механических часах содержится в
византийских книгах конца 6-го века н.э
Знакомые нам механические часы изобретены «всего» лет
700 назад – в 1250 году**



Наручные часы



Электронные часы



Часовой мастер - часовщик



ЧАСЫ 20 века

Атомные



ЧАСЫ 20 века

Радиоактивные

Существуют даже радиоактивные часы. С их помощью учёные измеряют очень большие промежутки времени – тысячи и даже миллионы лет. Например, возраст археологической находки.





**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

Спасибо за внимание!

