

СКАЖИТЕ, КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПРИБОР,
ОТСЧИТЫВАЮЩИЙ ВРЕМЯ В ПРЕДЕЛАХ
СУТОК, ТАКОЙ ПРИБОР НАЗЫВАЕТСЯ....

Часы....



ПЕРВЫЕ ЧАСЫ

- СОЛНЕЧНЫЕ
Найдены в Египте



СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ

Для определения времени люди стали вставлять шест, рисовать вокруг него круг с делениями, и с помощью тени определять время, но такие часы не всегда удобны, ведь в пасмурную погоду солнца нет.....

Такие часы в наше время выглядят так...

СОВРЕМЕННЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ...

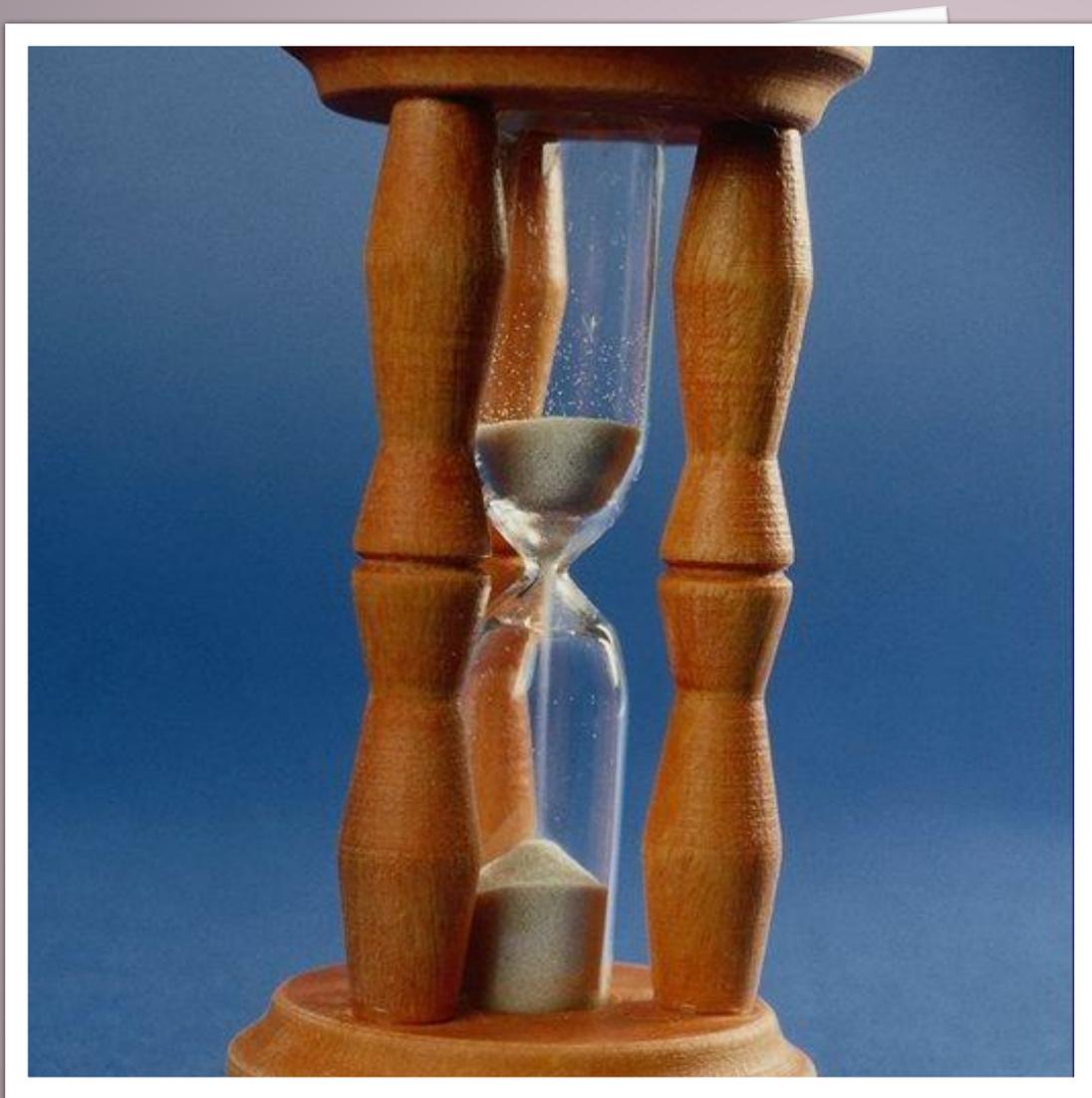






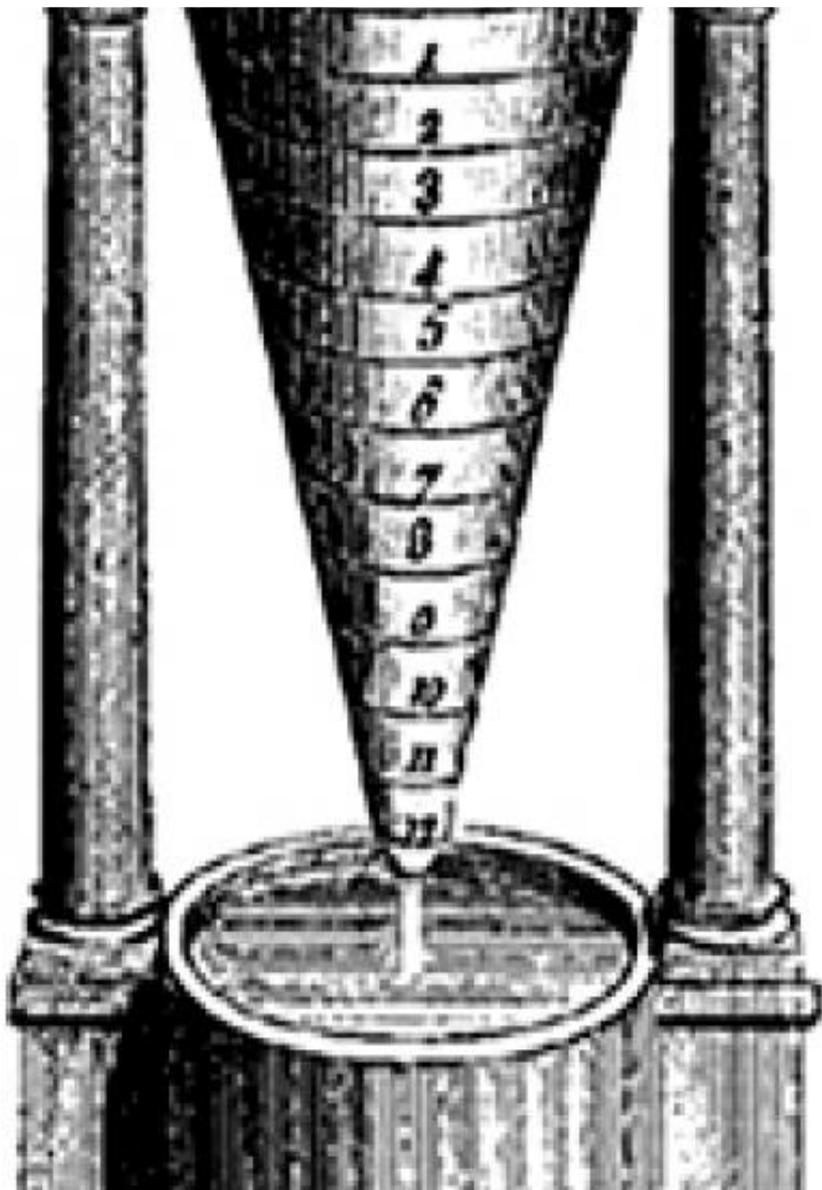
ПОСКОЛЬКУ СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ РАБОТАЮТ ТОЛЬКО ДНЁМ, ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ НОЧЬЮ РАНЬШЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИ НОКТУРЛАБИУМ

Ноктурлабиум – инструмент, с помощью которого по позиции звёзд можно определить время. Ноктурлабиум можно использовать только в северном полушарии, так как должна быть видна полярная звезда. В качестве референтной звезды могут служить звезды Большой медведицы, Кохаб в Малой медведице или Шедар в Кассиопее. солнце заходило и приходила ночь, наступало время звездных часов...



ПОТОМ ЧЕЛОВЕК
ПРИДУМАЛ
ПЕСОЧНЫЕ
ЧАСЫ...

Но они оказались тоже
не совсем удобными,
потому что их надо
было переворачивать
каждые 3 минуты, а
иногда и минуту....



ПОСЛЕ ПЕСКА,
ЛЮДИ
ПОПРОБОВАЛИ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ВОДУ...

Воду наливали в
специальный сосуд с
секторами и по мере
их опустошения
узнавали сколько
время.....



ТАК ВОДНЫЕ
ЧАСЫ ВЫГЛЯДЯТ
СЕЙЧАС.....

Но они как и песочные
рассчитаны на
маленькое количество
времени примерно 3
МИН.....



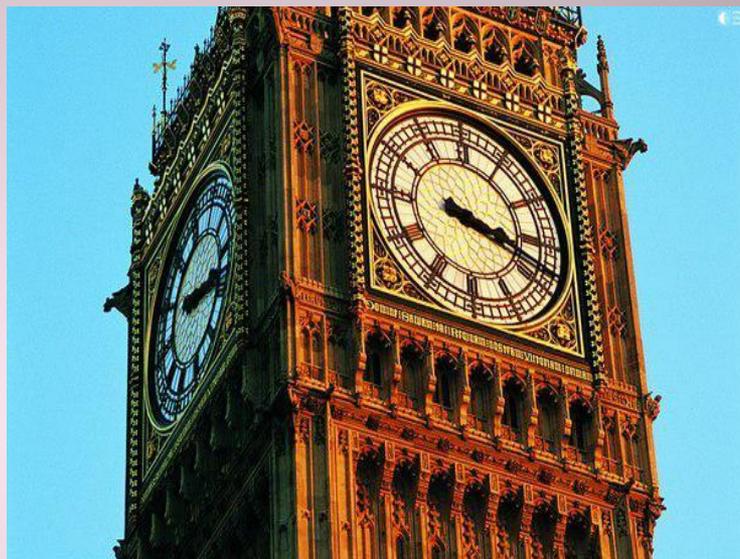
ПЫТАЛИСЬ ЛЮДИ
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВРЕМЕНИ МАСЛО...

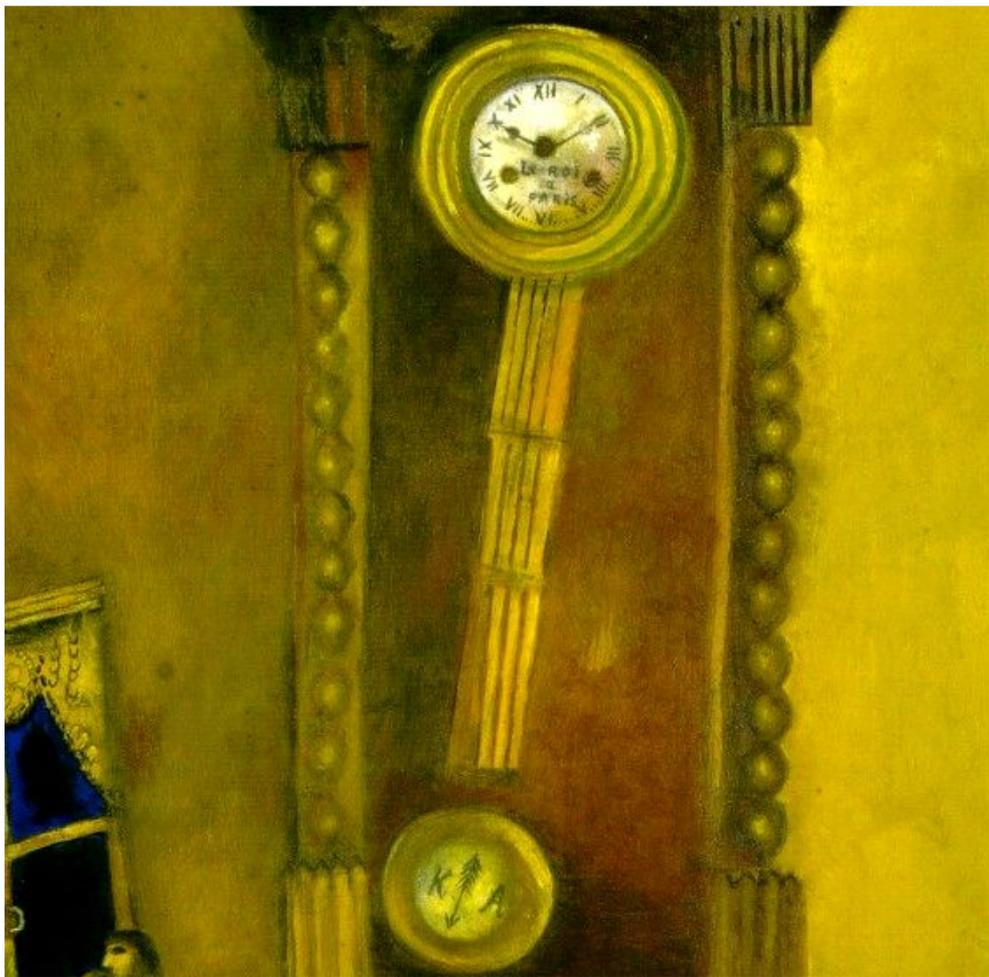
Например, когда
опускались в
каменоломни и шахты,
брали с собой лампы с
маслом, которое
горело столько,
сколько времени
длился их рабочий
день....



А ВОТ ТАК
ВЫГЛЯДЯТ
СОВРЕМЕННЫЕ
МАСЛЯНЫЕ ЧАСЫ..

ПОТОМ ЧЕЛОВЕК ПРИДУМАЛ МЕХАНИЗМ И ПОЯВИЛИСЬ БАШЕННЫЕ ЧАСЫ...





ЧАСОВ СТАЛО
МНОГО И
РАЗНЫХ.....

Часы с Маятником

ЧАСЫ С КУКУШКОЙ....



ЧАСЫ НАСТЕННЫЕ.....



ЧАСЫ НАПОЛЬНЫЕ.....



ЧАСЫ НАСТОЛЬНЫЕ.....



ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ...



ЧАСЫ НА ЦЕПОЧКЕ.....



МЕНЯЛСЯ МЕХАНИЗМ, МЕНЯЛАСЬ ФОРМА ЧАСОВ....



НО КАКИЕ БЫ НЕ БЫЛИ...ОНИ
ОСТАЮТСЯ НАМ ОЧЕНЬ
НУЖНЫ....



Часы говорят:

Мы ,когда идем, стоим,

А стоять умеем лежа.

Даже если мы бежим,

Мы не двигаемся тоже.

Часы нам нужны и важны. Они нам помогают: узнавать, беречь и правильно расходовать свое время.....