



МУЗЕЙ ЧАСОВ

4 «Б»
2017

СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ

Прибор для измерения времени, который начали использовать еще около 5000 лет назад до нашей эры. Одни из самых древних часов. Состоят из циферблата и стержня, тень от которого, перемещаясь по циферблату за движением Солнца по небу, показывает истинное солнечное время.

К сожалению, время они могли показывать только днем, когда было солнце на небе.



ВОДЯНЫЕ ЧАСЫ

Появились примерно 1-2 веке до нашей эры. Древние греки называли их – КЛЕПСИДРА.

Металлический, глиняный или стеклянный сосуд наполняли водой, которая медленно, по капле, вытекала. На колбе были отметки, по которым определяли который час. Эти часы могли показывать время днем и ночью.



ОГНЕННЫЕ ЧАСЫ

Этот вид часов похож на водные и песочные часы. На свечу наносились деления по количеству часов, и сгорая, свеча показывала сколько времени прошло. Так же и лампадные часы, показывали время. Только в них наливалось масло и так же по делениям люди могли определить сколько времени «сгорело»



ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ

Одни из самых известных древних часов.

Два сосуда которые соединяет узкое горлышко, через которое, из одного в другой, сыпется песок.

Время, за которое песок через горловину пересыпается в другой сосуд, может составлять от нескольких секунд, до нескольких часов.

Песочные часы используются и в наше время.



КВАРЦЕВЫЕ ЧАСЫ

Часы, в которых применяется кристалл кварца.

Выражение «кварцевые часы» обычно применяется только к электромеханическим часам (электронным часам со стрелками).

Качественные бытовые кварцевые часы имеют точность ± 15 секунд в месяц. Таким образом, выставлять их надо дважды в год. Однако кристалл кварца подвержен старению, и со временем часы начинают, как правило, спешить.



МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСЫ

Часы, использующие маятник. Появились в 14 веке.

Мастера, изготавливающие и ремонтирующие часы, называются часовщиками. В искусстве механические часы являются символом времени.

Механические часы по точности хода уступают электронным и кварцевым.

Поэтому в настоящее время из незаменимого инструмента, механические часы превращаются в символ престижа.

Самые известные примеры механических часов, это БАШЕННЫЕ И КАРМАННЫЕ часы.

Наручные механические часы нужно регулярно заводить.



АТОМНЫЕ ЧАСЫ

Атомные часы, один из точных типов часов – устройство для измерения времени, где в качестве маятника используются собственные колебания атомов или молекул. Колебания атомов не зависят от температуры воздуха, вибраций, влажности и многих других внешних факторов.

В современном мире, когда без навигации просто не обойтись, атомные часы стали незаменимыми помощниками. Они способны определить местоположение космического корабля, спутника, баллистической ракеты, самолета, подводной лодки, автомобиля автоматически по спутниковой связи.

Таким образом, последние 50 лет, атомные часы, а точнее ЦЕЗИЕВЫЕ, считаются самыми точными. Расхождение в одну секунду будет достигнуто только через 70 миллионов лет

Созданы так же, и экспериментальные атомные часы, на одной частичке ртути. Для ртутных часов срок расхождения в 1 секунду будет достигнут через 400 миллионов лет.



РАДИОАКТИВН ЫЕ ЧАСЫ

Это «светящиеся ночью часы». Их можно отличить по нанесенной краске на цифрах или стрелках часов. Чаще всего наручные.

Они чаще всего использовались в военных целях. Потому что время можно было увидеть даже ночью.

Пилоты, водолазы и военные, чаще всего использовали такие часы.

Эти часы очень опасны. Обязательно нужно вымыть руки, если довелось потрогать радиоактивные часы.

