

МКОУ «Средняя общеобразовательная школа
№4 »

Тема: История развития часов



Ученица 6 Б класса
Карпусь Дарья

Часы — прибор для определения
текущего времени суток и измерения
продолжительности временных
интервалов в единицах,
меньших, чем одни
сутки.



**История часов насчитывает
тысячелетия. На протяжении
тысячелетий люди придумывали
разные приспособления для
измерения и
слежения за
временем.**



Использование шестидесятеричной
системы счисления для измерения
времени придумано
в Шумере приблизительно

2000 лет до н. э.



Водяные часы

В Древнем Египте сутки делили на два 12 часовых периода, используя большие обелиски для слежения за Солнцем.

Возможно впервые, там были придуманы водяные часы. Считается, что китайская

династия

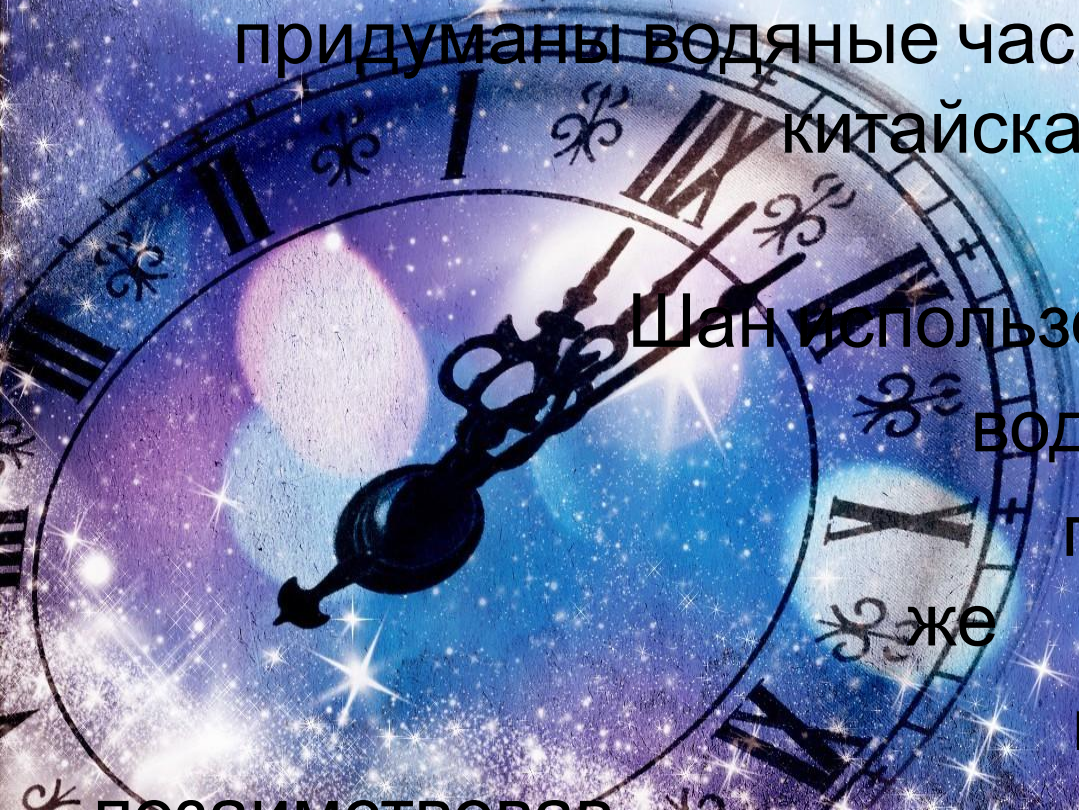
Шан использовала

водяные часы

приблизительно в то

же

время,



В Персии водяные часы регулярно использовались с 2500 года до н. э. на протяжении дня и ночи, чтобы сообщать точное время и продолжительность орошения земли.



Свечные часы

Также для измерения времени
использовались свечные часы. Они
были известны в
Китае, Японии,
Англии и Иране



Солнечные часы

В Индии и Тибете широко
использовалась
разновидность солнечных часов в
виде палки.



Песочные часы

Создание песочных часов датируется приблизительно около III века до нашей эры во времена ученого Архимеда. Местом их изобретения долгое время считалась Древняя Греция, однако некоторые

археологические находки позволяют

предполагать,

что первые песочные часы были созданы жителями Ближнего Востока.



Механические часы

Механические часы — часы, использующие маятник, который периодом колебаний измеряет время в течение суток, месяца, года и который приводится в движение гиревым, пружинным или электрическим источником за электромеханическим преобразователем. Первые механические часы с жидкостным спусковым механизмом были изготовлены в Танском Китае

в 725 году нашей эры мастерами

Исином и Лян

Линцзанем. Из Китая секрет устройства, по-видимому,

попал к арабам.



Электрические часы

С открытием электричества берет свое начало история электрических часов, изобретенных в середине XIX века. В 1847 году миру были представлены электрические часы, разработанные англичанином А. Бейном, в основу которых был положен следующий принцип: раскачивающийся посредством электромагнита маятник периодически замыкал контакт, а

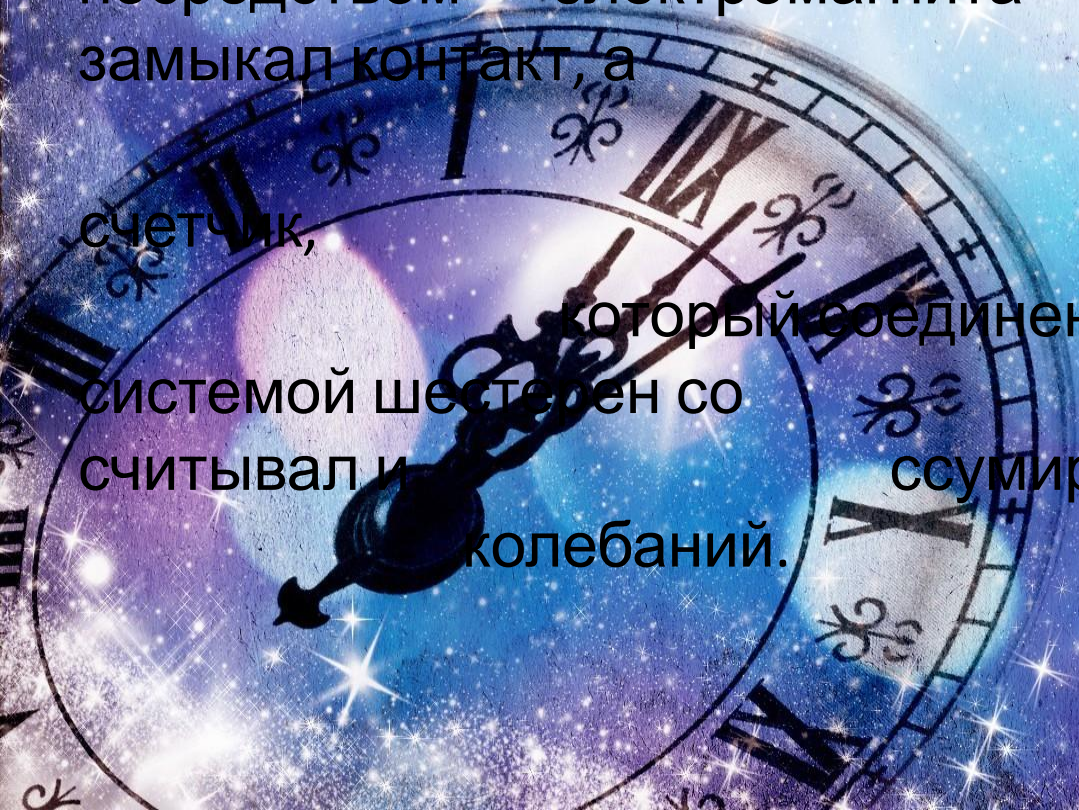
счетчик,

который соединен был системой шестерен со стрелками часов, считывал и суммировал количество колебаний.

электромагнитный

стрелками часов,

суммировал количество



Атомные часы

В 1955 году история развития часов совершила крутой поворот. Британец Луи Эссен заявил о создании первых атомных часов на цезии-133.



Электронные часы

Начало 70-х годов 20-го века является точкой отчета истории создания и развития электронных часов, осуществляющих показ времени не стрелками, а при помощи светодиодов, которые, хотя и были изобретены в середине 20-х годов, практическое применение нашли лишь через десятилетия.

