

# ЧАСЫ

Автор работы  
Наконечная Анна  
2 Г класс

- ▣ В древние времена, когда не было приборов для измерения времени, люди ориентировались по движению солнца на



# Первые часы

Уже более 5000 лет назад люди начали изобретать устройства для измерения времени.

# Солнечные часы

- ▣ Самые простые солнечные часы— это вертикально вбитый столбик.
- ▣ Тень перемещается от рассвета до заката подобно



# Водяные часы

В Древнем Египте были изобретены водяные часы.

По капелькам вода перетекала из отверстия в дне одного сосуда в другой. По тому какое количество воды вытекло определяли время

- ▣ Водяные часы , в отличии от солнечных, могли показывать время и ночью, и в плохую погоду.



# Песочные часы

Точность песочных часов зависела от качества песка. Рецепты приготовления песка мастера хранили в строжайшей тайне.

- ▣ Песок кипятили в лимонном соке, потом сушили, просеивали, снова кипятили...и так девять раз.



# Огненные часы

- Свечные часы.

В Китае это была свеча из специальных сортов дерева, растертого в порошок.

Свеча равномерно могла гореть месяцами.



# Механические часы

Человек придумал внутрь поставить пружину, закрутил ее, а чтобы она не раскручивалась прикрепил к ней зубчатое колесико. Оно цепляется за другое колесико и вертит его. Второе колесико вертит стрелки часов.

- ▣ Первые механические часы появились в 14 веке.





**Какие позже  
появились часы?**

# Настольные (каминные) часы



# Маятниковые часы



# Электронные часы

- Электронные часы работают на батарейках.



# Кварцевые часы

- ▣ Кварцевые часы питаются от маленькой батарейки. Их стрелочный механизм приводится в действие крохотным моторчиком.



# Атомные часы

- ▣ Атомные часы изобретены в 1944 году. Они самые точные. Даже через 1 миллион лет погрешность у них будет менее 1 секунды.



# Известные и необычные часы

# Главные часы России



vidania.ru



# Биг Бен в Лондоне



# Цветочные часы



**Спасибо за внимание.**