

«Как появились часы?»

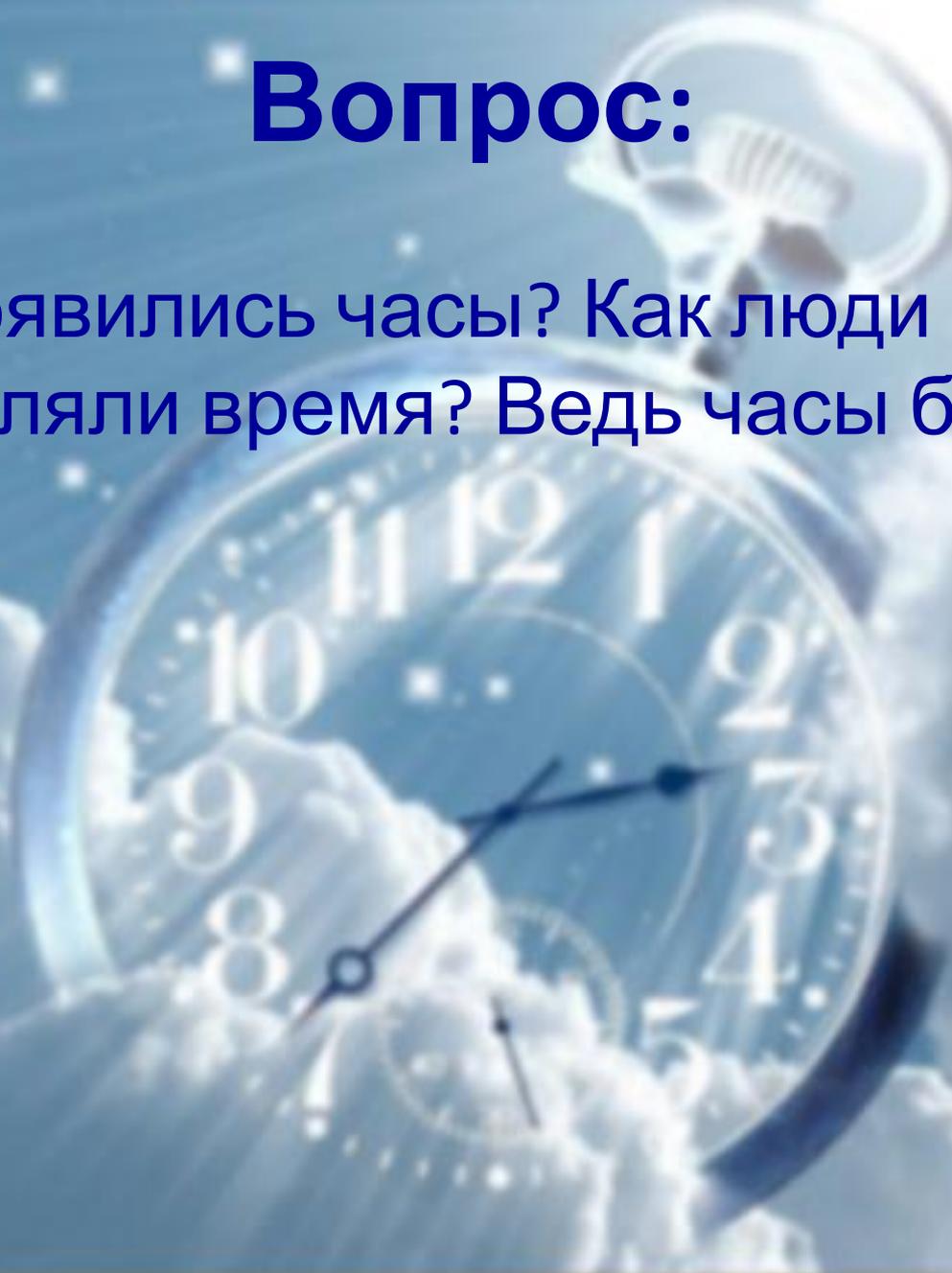
Выполнила: Мкртчян Женья
Ученица 2 «А» класса
МБОУ СОШ №1 г. Ардона

Руководитель: Макарова
Елена Николаевна



Вопрос:

- «Как появились часы? Как люди раньше определяли время? Ведь часы были не всегда.



- Цель исследования – выяснить, как и откуда появились часы
- Объект исследования - часы и история их возникновения
- Предмет исследования – часы

Задачи:

- 1. Научиться работать со справочной литературой.
- 2. Найти материалы в сети интернет о часах.
- 3. Обобщить и систематизировать собранный материал.
- Методы: наблюдаю → изучаю → сравниваю → делаю выводы → аргументирую → при сообщении использую элементы ораторского искусства.



Виды часов





Раньше время определяли приблизительно: по пению птиц и цветам, по закатам и рассветам или смотрели на солнечное небо.



Солнечные часы



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

Карманные часы



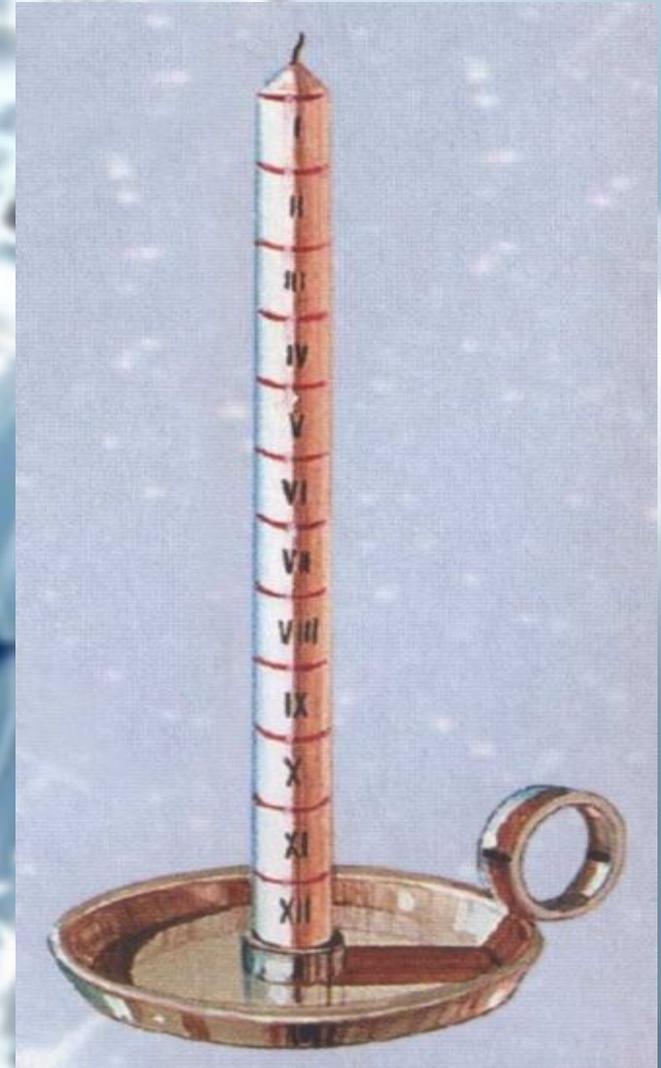
Водяные часы

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



Огненные часы

Свеча, размеренная
на равные доли,
служила
примитивными
часами



Песочные часы



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

Песочные часы



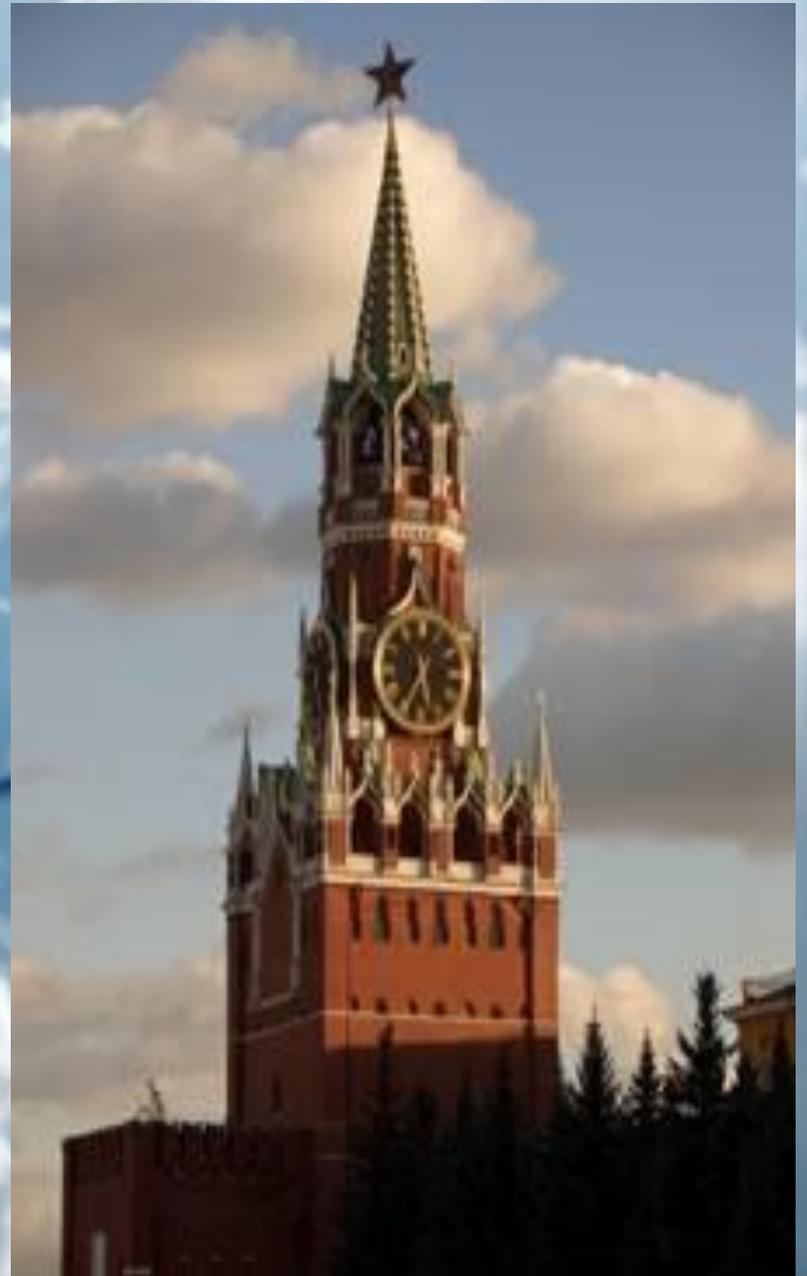
Механические часы

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



Куранты



Электронные часы



Основа электронных часов – микросхема.

Вывод

- За всю нашу жизнь проходят миллионы часов, которые, к сожалению никогда не вернуться. Раньше я не придавала значения словам взрослых людей «Не трать время зря». А теперь поняла, что то, чему я не научилась в свое время уже упущено. Это время мне никогда не вернуть.

Список литературы:

- В Выгонов «Солнечные часы» начальная школа №19 2002г.
- Детская энциклопедия «Как делают разные вещи»
- И. Мельников «Про часы и о часах» изд. Детская литература ,1983г
- М Ильин «Сто тысяч. Почему» Л., «Детская литература, 1989г.
- Детский журнал «Почитай-ка»
- Детская газета «Умничка»№8
- Детская Энциклопедия «Вместе познаем мир» (справочник эрудита)
- Детская энциклопедия «Почему так»
- Т.И. Тарабарина, Е.И Соколова «Детям о времени»Пособие для детей и родителей/ Ярославль, Академия развития, 1996г.
- Т. Никиточкина «Цветочные часы» <http://www.flowersclocks.org>
- И.Черный «Цветок, который час? Энциклопедия №1 2005г
- С. Тимохин Журнал «Трамвай» №91 – 01
- Кремлевские часы http://ru.wikipedia.org/wiki/Кремлёвские_часы
- Часы театра кукол
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Театр_кукол_им._С._В._Образцова
- Часы Биг Бен <http://www.mandalay.ru/big-ben.html>
- Цветочные часы <http://www.nashagazeta.ch/node/8474>
- Часы тысячелетия <http://archive.travel.ru/poland/107936.html>
-
-
-
-

Спасибо за внимание!

Спасибо за внимание!

Плоды приносят год, и день, и час.

Пока у нас в руках частичка времени,

Пускай оно работает на нас!

С.Я. Маршак