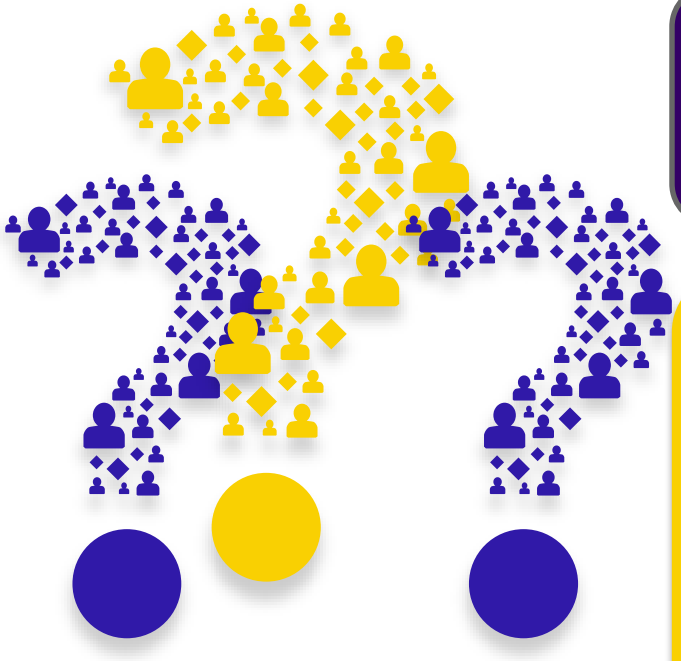
МАДОУ " Детский сад №2« КГО

Часы и время

Исследовательский проект
Выполнил: Артем Перевозкин
Руководители:Боровских Н.Ю.,
Попова Н.А.



Проблема и актуальность

Доктор в поликлинике выдала мне направление на массаж. На процедуре массажист достал из стола причудливый прибор, который выглядел как две соединенные друг с другом стеклянные баночки с песком в одной из них. Прибор был в пластиковом корпусе и его можно было переворачивать так, что то одна то другая баночка оказывалась сверху, а песок пересыпался из одной в другую, отсчитывая ровно 5 минут. Оказалось, что это песочные часы! Мне стало интересно, а какие же часы еще бывают, когда они были изобретены и как выглядели много лет назад, как ими пользовались.

Задачи проекта:

1

Изучить виды часов и как их придумали

2

Узнать интересные факты о часах

3

Исследовать свойство часов измерять время, опытным путем

План реализации проекта:

1

Поиск информации о часах: истории создания, виды

2

Сбор интересных фактов о часах

3

Изготовление часов своими руками

- Роль взрослого

- Роль ребенка

Роль взрослых и детей в реализации проекта

Поиск информации

Ищу, слушаю, смотрю, запоминаю

Изготовление макетов

Изготовление макетов

Подготовка к опыту

Выполняю задания, наблюдаю, делаю выводы

Ищу, слушаю, смотрю, запоминаю

поиск информации об интересных фактах

Виды часов

Живые часы

Виды часов

Солнечные часы

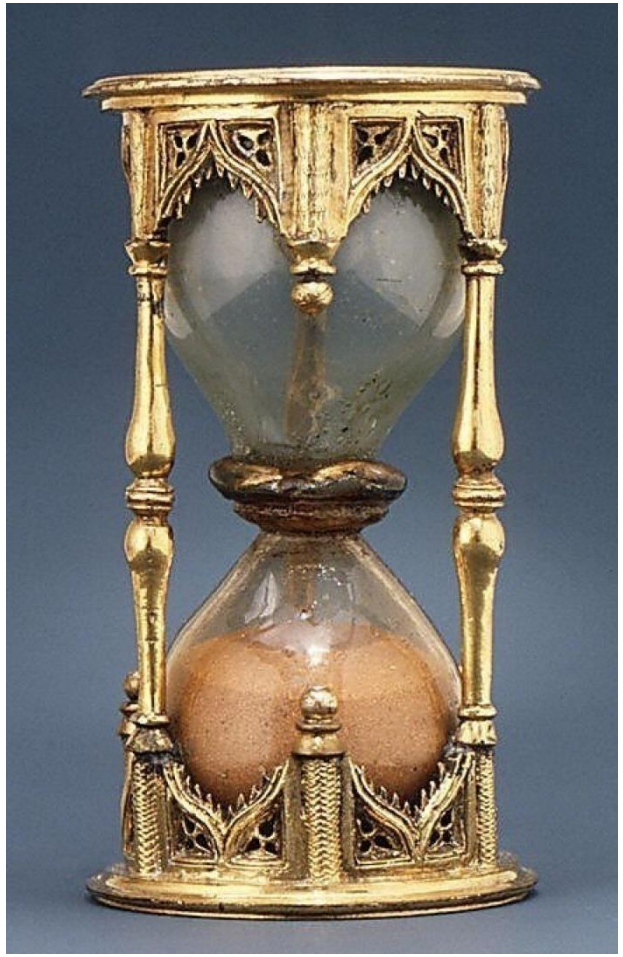
Виды часов

Водные часы, клепсидра

Виды часов

Огненные часы

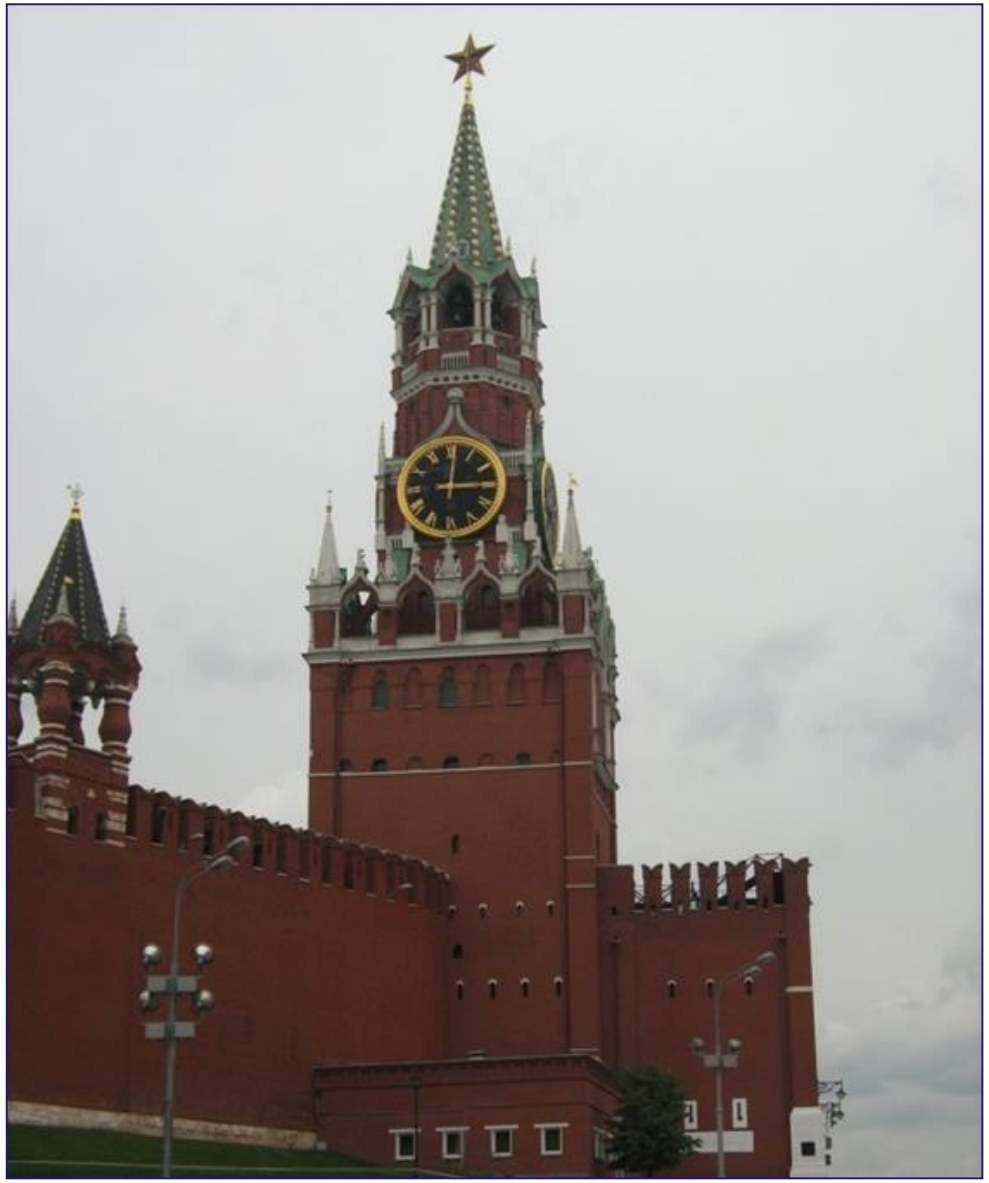
Виды часов



Песочные часы

Самые известные часы

Московские куранты



Современные часы

циферблат

деления

цифры минут

цифры часов

часовая стрелка

минутная стрелка

Еденицы измерения времени

Изготовление макетов

Солнечные часы

Огненные часы

Водяные часы

Живые часы

Песочные часы

Водяные часы

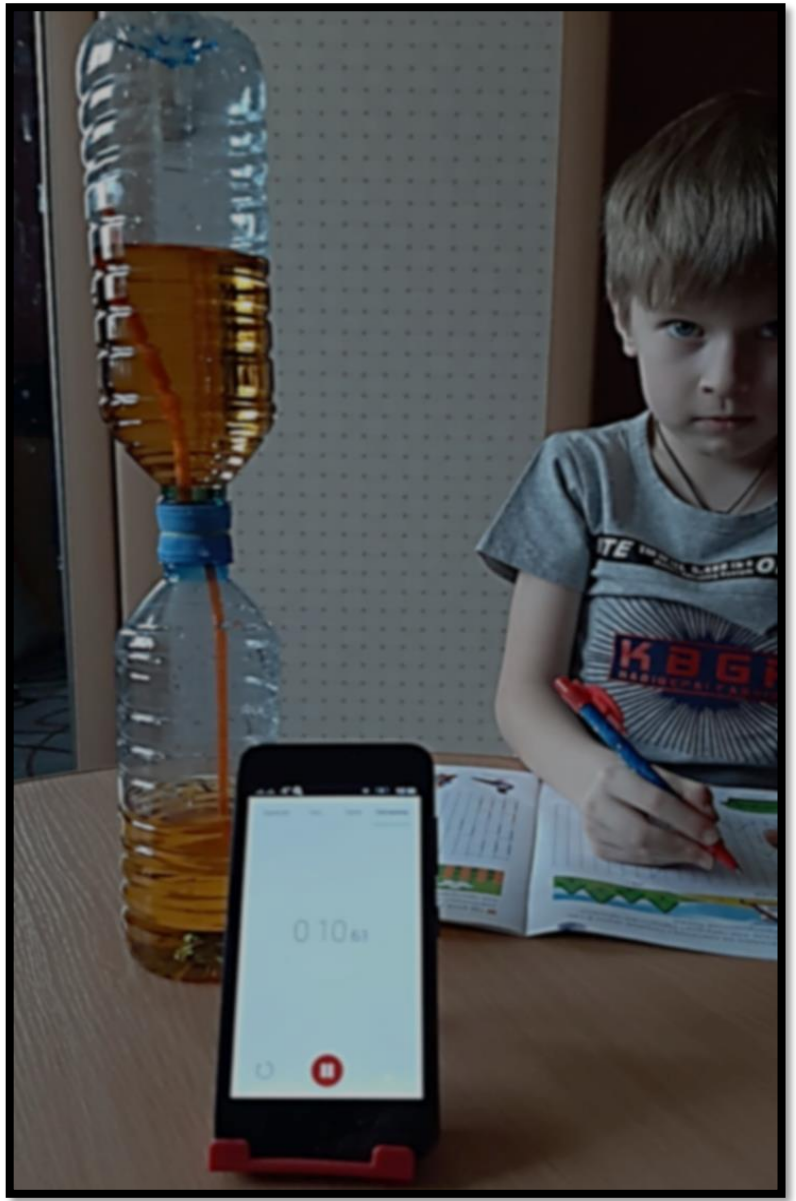
Живые часы

Солнечные часы

Песочные часы

Опыт «Разные часы»

00:00



05:00

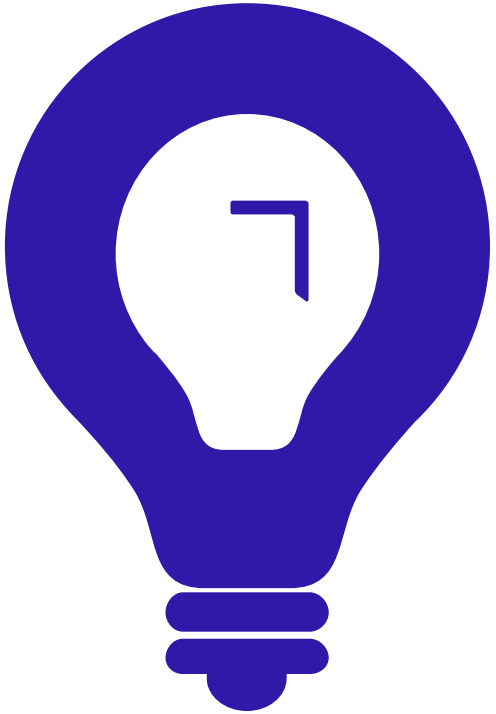
Выводы:

1

продолжительность минуты не зависит от того, какими часами ее измеряют.

2

За 5 минут можно успеть что-то сделать , и поэтому время необходимо ценить и правильно распределять в течение дня.



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ