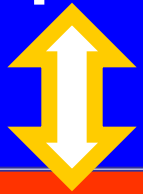


# Проверка домашнего задания



Соотнесите Страны и Эры.

начало  
правления  
фараона.



Древняя  
Русь



первая  
Олимпиада



Древняя  
Греция



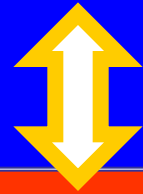
основание  
города



Древний  
Рим



сотворение  
мира



Древний  
Египет





## УРОК 4.



# Часы



*Введение в историю.  
3 класс*



# Виды часов

История часов насчитывает несколько тысячелетий.

Для измерения времени люди использовали явления природы и природный материал.

Подумайте, как могли измерять короткие промежутки времени наши предки?



**Солнце-разная  
высота над  
горизонтом**



**Вода-заполняет  
ёмкость за единицу  
времени.**



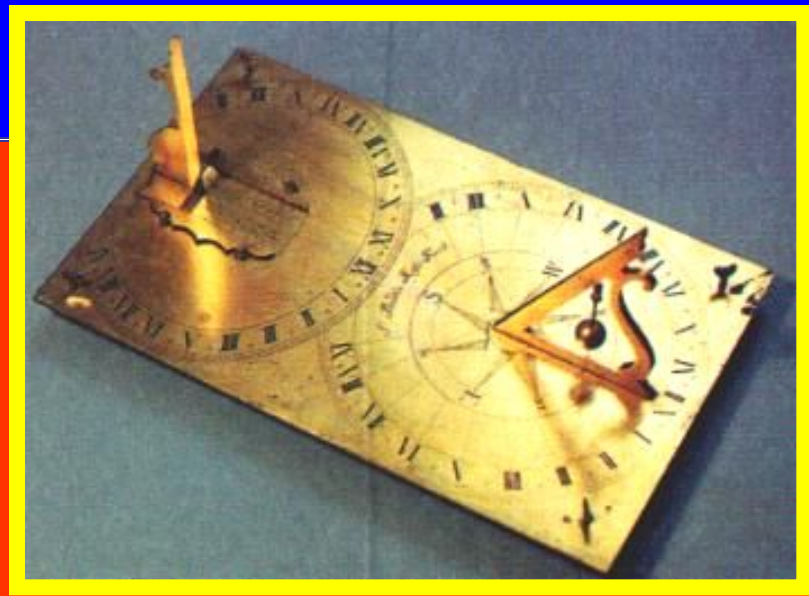
**Песок-высыпается  
с одинаковой  
скоростью**

# Солнечные часы

Первым типом часов были солнечные часы. За счет изменения положения солнца на небе тень от шеста, воткнутого в середине, перемещается по заранее размеченному циферблату.



В чем состоит недостаток солнечных часов?



# Водяные часы

Водяные часы бывают 2 типов -наполняющие и вытекающие.



В чем состоит недостаток этих часов?



Вытекающие  
водные часы



Наполняющие  
водные часы.

# Песочные часы

Для песочных часов применяют очень мелкий просеянный песок. С их помощью можно измерять определенные промежутки времени.



В чем состоит недостаток этих часов?



# Огненные часы



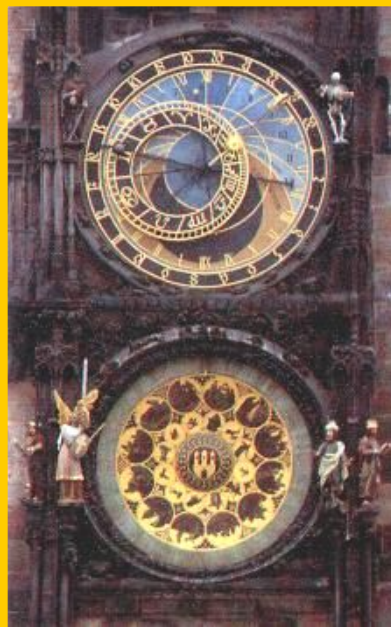
Свеча и масляная лампа  
С временными шкалами.

**«Огневые часы»  
появились еще в  
Древней Греции, где  
они были широко  
распространены.**

Подумайте, почему,  
несмотря на  
неточность эти часы  
применялись вплоть  
до 19 века?



# Механические часы.



**Башенные часы в Праге  
и их механизм.**

**Первые механические  
часы появились в 6  
веке. В последующие  
века люди  
усовершенствовали  
их механизм и сейчас  
они демонстрируют  
высокую точность?**

**В чем состоит  
недостаток эти  
часов?**





# Электронные часы



**Астрономические  
электронные часы.**

Самыми точными  
считаются  
**электронные часы.**  
В них для измерения  
времени  
используются  
различные типы  
излучателей с  
постоянной частотой.  
Эти часы  
используются там,  
где нужна особенно  
большая точность.

# Домашнее задание

1. Прочитать «Учебник»,  
пункт «Который час?»,  
с.8-9.

2. В «Рабочей тетради»  
выполнить второе  
задание на с.7.