

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.**



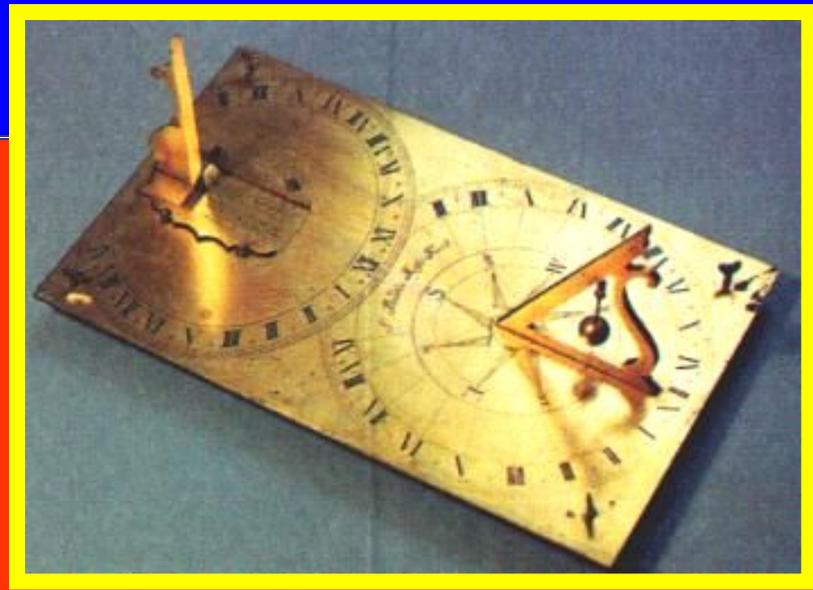
**Песок-высыпается
с одинаковой
скоростью**

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



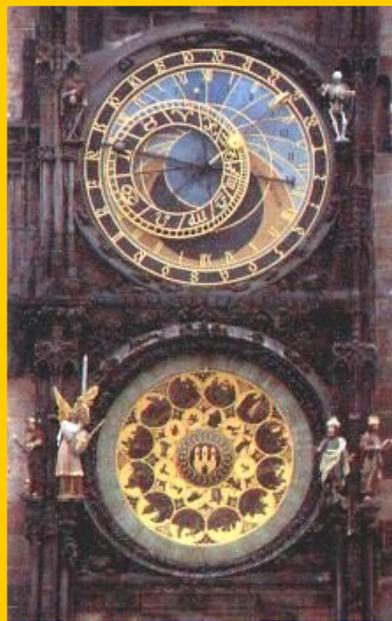
Свеча и масляная лампа
С временными шкалами.

**«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.