

● Водяные часы

- Выполняла:
- Ученица 5 класса
- Сердюк Мария
- Учитель:

Трегубенко
Светлана Петровна

- Около 3500 лет назад древние египтяне изобрели два прибора для отсчёта времени – солнечные часы и водяные часы, которые показывали время и днѣй, и ночью.

- Водяные часы стали следующим шагом прогресса после солнечных часов.
- В Вавилоне такие часы были в ходу еще 2050 лет тому назад. Из Вавилона они попали к грекам, а от греков к римлянам.



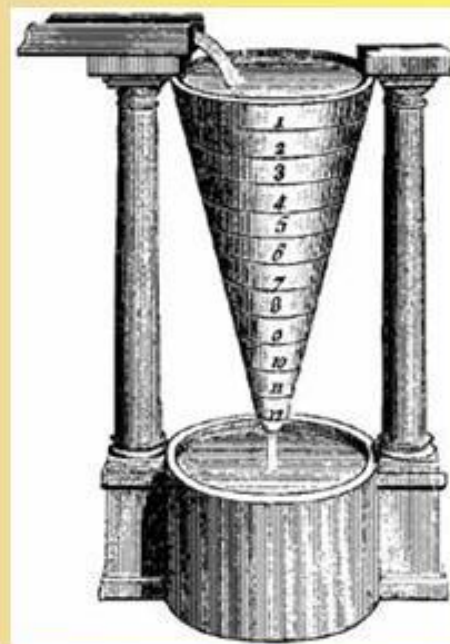
В древнем Египте на одном из нильских островов был храм бога Озириса. Посреди храма стояло вокруг триста шестьдесят больших сосудов с отверстиями у дна. К каждому сосуду был приставлен особый жрец, так что всего было триста шестьдесят жрецов. Ежедневно один из жрецов наполнял свой сосуд молоком. Молоко выливалось ровно в двадцать четыре часа. Тогда другой жрец наполнял следующий сосуд, и так далее - круглый год.



- В Древней Греции, особенно в Афинах, очень любили судиться, за что над афинянами все подшучивали. В ходе судебного процесса, когда прокурору и защите предоставляли время для речей, его измеряли с помощью водяных часов. Возле них стоял раб, обязанностью которого было следить за соблюдением «водяного регламента»; если оратор делал перерыв или зачитывал относящиеся к делу документы, то он мог приостановить истечение воды из часов, так как время, затраченное на чтение документов, в регламент не засчитывалось. Со времен тех судов дошли до нас выражения «Много воды утекло», «Как медленно течет время». С помощью водяных часов удавалось собирать граждан на собрания в условленное время. Для этого на открытом месте устанавливали специальный сосуд, отверстие в часах открывалось, и граждане должны были явиться в назначенное место. Когда вода подойдет к определенному уровню, а выступавшие на собраниях ораторы Древнего Рима говорили не «Требую слова», а

- Простые по форме водяные часы со временем стали усложняться, украшаться различными элементами, приспособлениями для освещения в тёмное время суток.

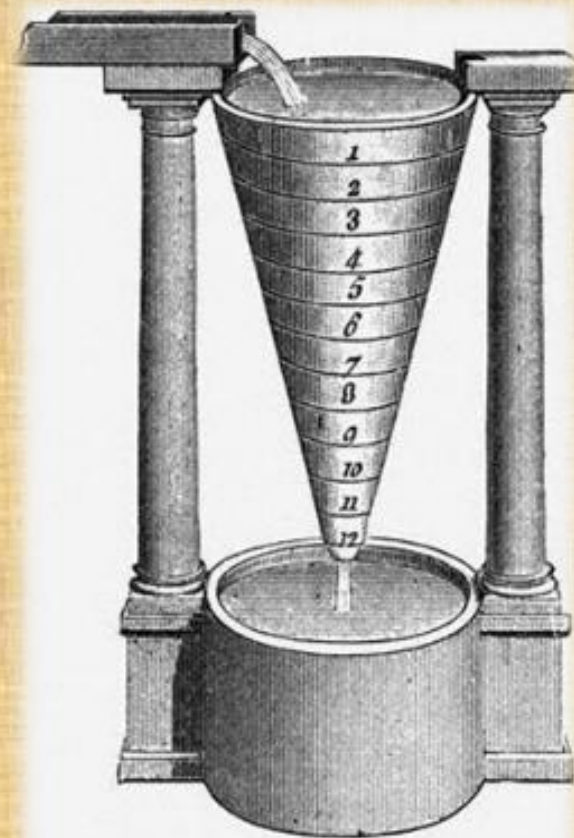
Водяные часы



Наряду с солнечными часами уже во 2-м и 1-м тыс. до н. э. в Индии, Египте, Китае и Греции строились водяные часы, которые показывали время и днём, и ночью. В Вавилоне такие часы были в ходу еще 2050 лет тому назад.

Изобретения юного Исаака

*В мансарде
аптекарского дома
была библиотека.
Сюда, в мансарду,
перетащил он и свои
водяные часы.
Монотонные звуки,
капля за каплей, — и
юный Исаак Ньютон,
забывшийся за книгой.*



Конец!