

Время в древности

С древних времен смена дня и ночи служили единицей измерения относительно небольших интервалов времени. Положение Солнца на небе использовалось в качестве часовой стрелки, по которой люди определяли время в дневную часть суток.

Солнечные часы

Первые солнечные часы появились 5,5 тысяч лет назад. Часы состояли из указателя, отбрасывающего тень и играющего роль стрелки, а также циферблата с нанесенными на него делениями, обозначающими часы суток. Перемещение стрелки-тени, отражающей суточное вращение Земли, позволяет определить время.

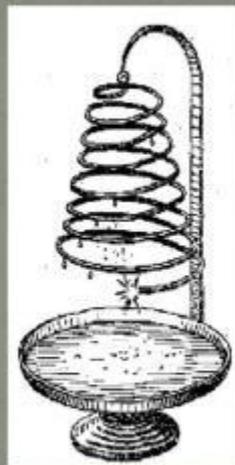
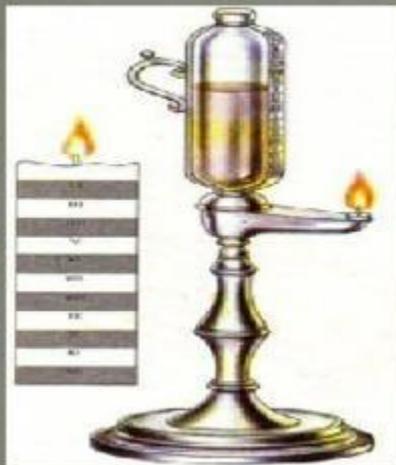
Но работа таких часов сильно зависела от погоды, да и пользоваться ими можно было только в светлое время суток.



Огненные часы

Огненные часы измеряли время по количеству масла, сгоревшего в лампе, или воска в свече. Они были очень популярны и единицей времени тогда стала свеча. На вопрос «Который час? Следовал ответ: - «Две свечи», что соответствовало примерно трем часам ночи, поскольку вся ночь делилась на три свечи. Такие часы были дешевы и удобны, но неточны из-за различной скорости выгорания масла и воска различных ламп и свечей.

Огненные часы



Водяные часы

Позже древние греки изобрели водяные часы - Клепсидры. Они состояли из двух сосудов, расположенных на разной высоте. В высший сосуд наливали воду, которая через отверстие внизу переливалась в низший сосуд. Но таким образом можно было определить только промежуток прошедшего времени, а не узнать который час. Также на ход водяных часов могло оказывать влияние атмосферное давление.



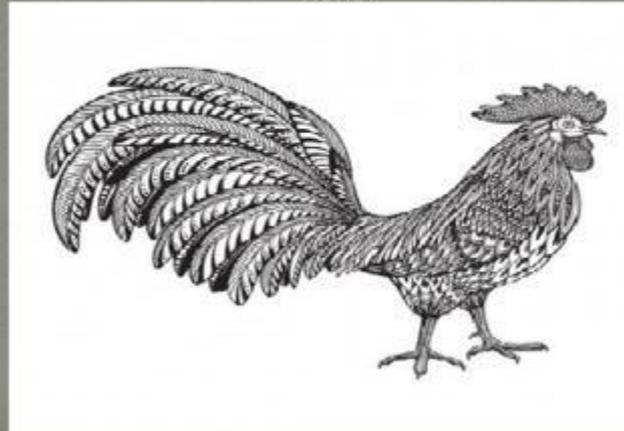
Песочные часы

Песочные часы. Это герметичный сосуд, суженный посередине. Через этот узкий проем песок пересыпается из одной части в другую и наоборот. Этот процесс каждый раз длится одинаковый промежуток времени, так как количество песка не меняется.



«Живые часы»

Также во все времена пользовались «живыми» часами. Например, жаворонки начинают петь в 2 часа ночи, иволга в 3 часа, а воробьи просыпаются в 6 часов утра. Петухи первый раз кричат в первом часу ночи, второй раз в 2 часа ночи, третий раз в пятом часу утра. Со вторыми петухами жители деревни раньше вставали, чтобы замесить хлеб, а с третьими, чтобы отправиться на работу в поле.



Цветочные часы

Жизненный цикл многих растений и животных соотносится с временем суток. Большинство цветов закрываются и раскрываются в середине дня или ночью. Основываясь на этом принципе Карл Линней придумал и создал цветочные часы, которые «работали» с трех часов утра до полуночи. По ним можно было определить время суток с точностью до 30 минут.



Первые механические часы

Первые механические часы появились только в 14 веке. Это были огромные тяжёлые механизмы башенных часов.

