

# История развития часов



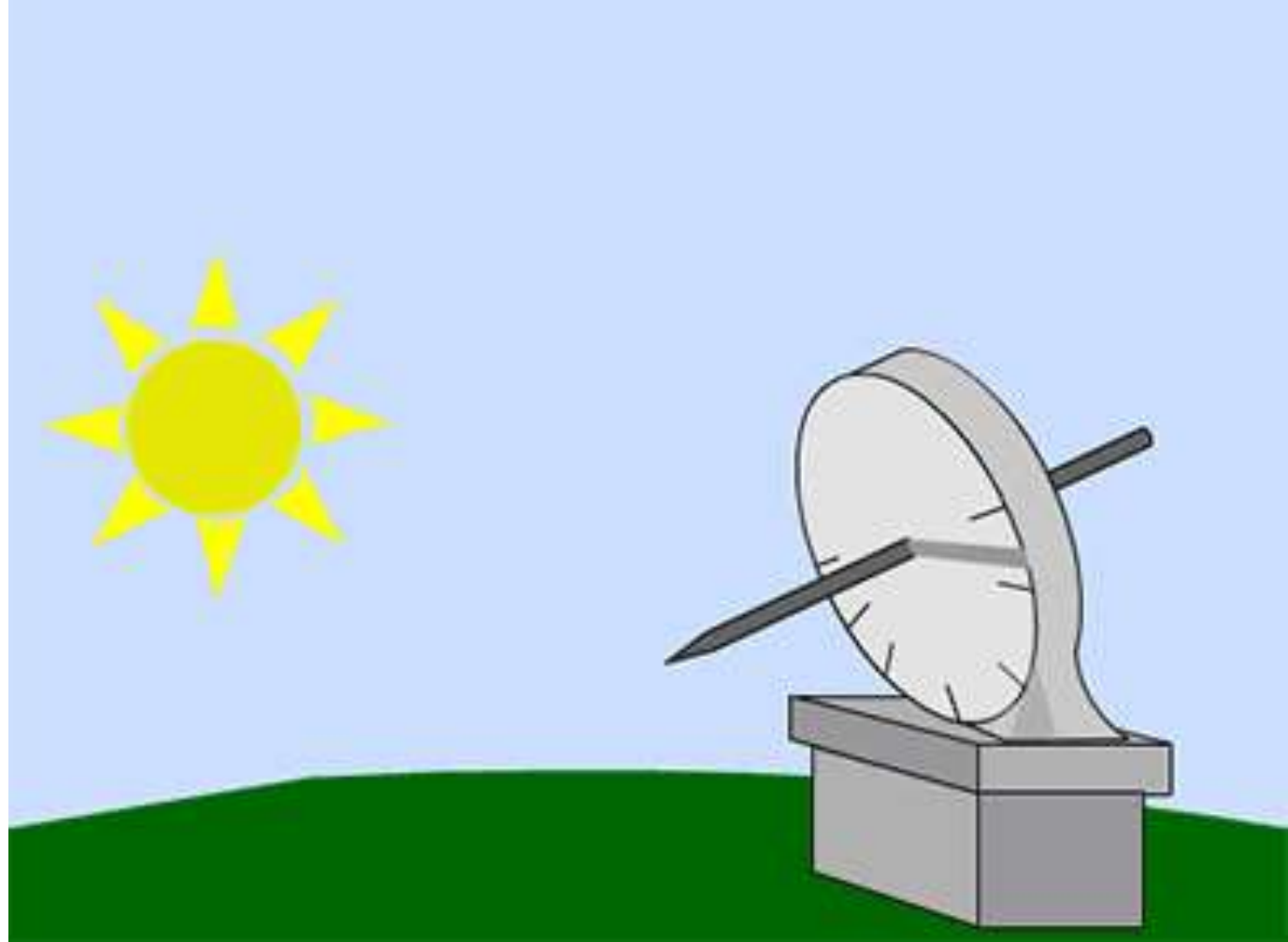
**Время, которое вы видите на картинке, называется древностью. И тогда часов совсем не было. Люди ориентировались во времени только по солнцу. Когда оно появлялось на небе, они занимались охотой, земледелием, обустроивали свои жилища. С наступлением темноты – ложились спать.**



Но затем люди стали замечать, что солнце восходит и заходит в одно и то же время. И для того, чтобы людям было легче ориентироваться во времени в светлую часть суток они придумали солнечные часы. В них вместо стрелочки была тень от палки. Солнышко двигалось по небу, а тень от палки перемещалась по кругу.

**Удобные были часы?  
Почему?**

Правильно, солнечные часы не работали в пасмурную погоду и, конечно же, ночью.



**Тогда люди придумали песочные часы. Это несложное устройство позволяет просто отмерять одинаковые промежутки времени. Песочные часы состоят из двух стеклянных половинок в виде конуса, которые повернуты вершинами навстречу друг другу. Между конусами есть небольшое отверстие. В него просыпается песок, находящийся внутри часов.**

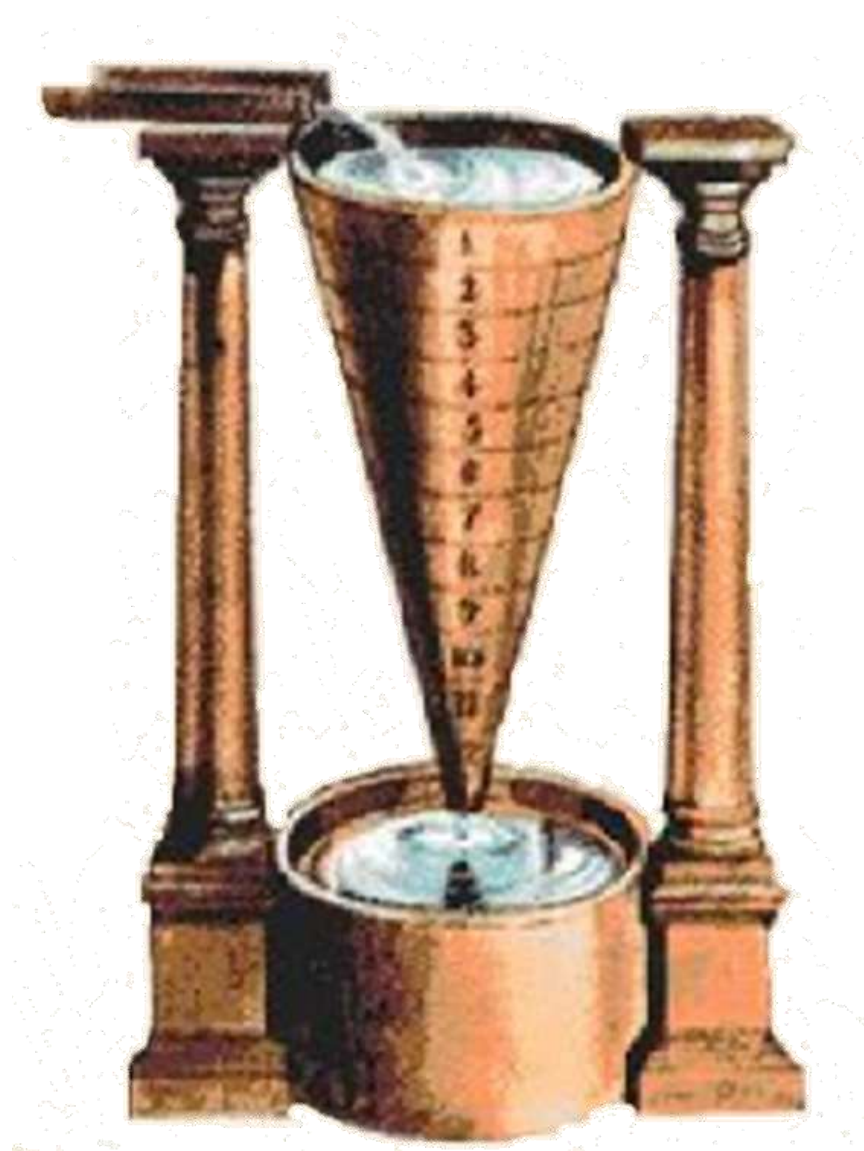
**Как вы думаете удобные были часы?  
Почему?**

**Правильно, так как песочные часы были рассчитаны на короткий промежуток времени, то их приходилось постоянно переворачивать.**



Затем люди придумали водяные часы. Это был сосуд, из которого сквозь узенькую трубочку медленно вытекала вода. Уровень воды в этом сосуде, указывал время днем и ночью.

**Как вы думаете удобные были часы? Почему?**



**Также люди для измерения времени использовали свечи. По всей длине свечи наносились деления. Сгорая, свеча уменьшалась на одно деление в час.**

**Такие часы, как и песочные тоже были рассчитаны на короткий промежуток времени, поэтому тоже были неудобными.**

**Скажите, сколько часов будет гореть эта свечка?**



Следующим этапом развития часов стали «колёсные часы», в дальнейшем переименованные в механические. Первоначально они имели только одну стрелку – часовую. Гораздо позже появилась минутная, а спустя несколько лет и секундная стрелка.

**Скажите, ребята, кто мог пользоваться такими часами: мы с вами или наши бабушки и дедушки?**



**Правильно, механические часы появились в старину. Но до сих пор у некоторых бабушек и дедушек сохранились механические часы. Эти часы раз в день надо обязательно заводить, иначе они остановятся. Поначалу механические часы заводили при помощи маятника или подвешенного груза (гирь). В дальнейшем данные приспособления заменили специальной пружиной, похожей на улитку и часы стали заводить ключиком.**

**Удобные были часы?**



Поэтому люди стали думать дальше и придумали кварцевые и электронные часы, которыми пользуемся мы с вами в настоящее время.

**Удобно нам пользоваться часами?**



Часы бывают разные. Если их носить на руке то они .....,  
если их носить в кармане, то они .....,  
если их ставить на стол, то они .....,  
если их вешать на стену, то они .....,  
если их ставить на пол, то они.....  
если они находятся в автомобиле, то они.....  
А ещё бывают башенные часы.

Почему они так называются?



