

# *История возникновения часов*



## Часы – Петух

-Давным –давно люди  
узнавали время по  
живым часам. Эти  
часы ходят по двору,  
хлопают крыльями и,  
взлетев на забор,  
кричат  
«Ку – ка – ре –ку!»



Доброе утро!



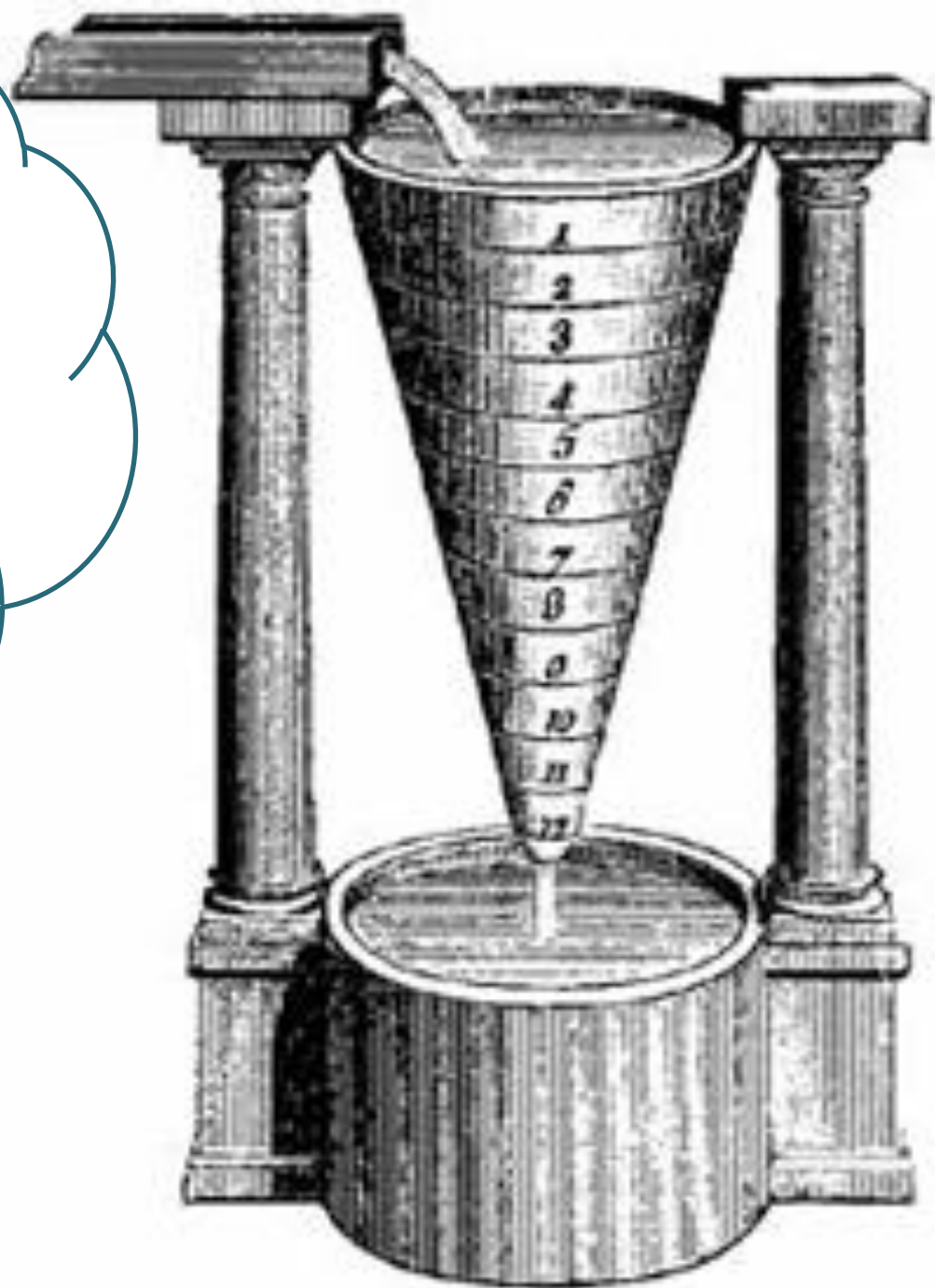
# Цветочные часы



Цветы живут по «распорядку дня» и напоминают об этом нам, указывая время суток.

Люди заметили это довольно давно. Но настоящие **цветочные часы**, «работающие» от дневного света, то есть основанные на фиксированном времени раскрытия и закрытия цветков у различных видов растений, впервые создал шведский ботаник Карл Линней в начале 20-х годов *XVIII* века [1]

На смену солнечным часам  
пришли **ВОДЯНЫЕ**. В  
высокий и узкий сосуд с  
дырочкой у дна наливали  
воду. Капля за каплей она  
сочилась из отверстия. На  
стенках сосуда были  
сделаны черточки –  
отметки, которые  
показывали, сколько  
времени прошло с того  
момента, когда в сосуд  
налили воду.



**Песочные часы  
С тех пор прошло  
немало лет,  
И люди поняли ответ,  
Что лишь песок, он есть  
один  
И бог, и царь, и  
господин!**



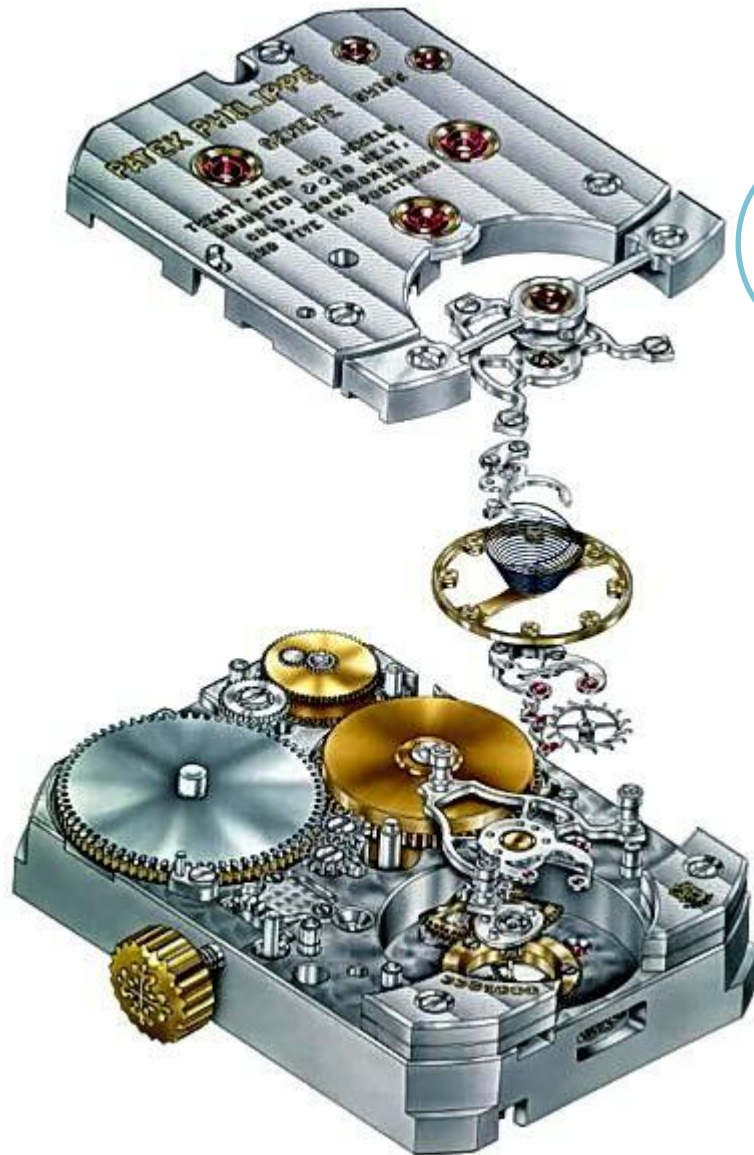
# ОГНЕННЫЕ ЧАСЫ

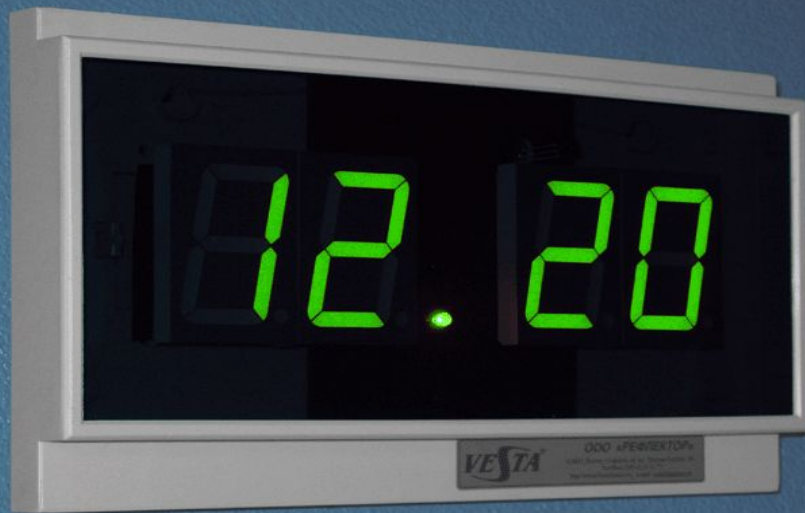
Первые огненные, или свечные, часы - это тонкие свечи длиной около метра с нанесенной по всей длине шкалой. Они сравнительно точно показывали время, а в ночные часы еще и освещали жилища.

К боковым сторонам свечи иногда прикрепляли металлические штырьки, которые по мере выгорания и таяния воска падали, и их удар по металлической чашке подсвечника был своего рода звуковой сигнализацией времени.



Прошло много времени с тех пор, когда человек придумал часы с механизмом. Внутри их поставил пружину, закрутил её, а чтобы она не раскручивалась, прикрепил к ней зубчатое колёсико. Оно цепляется за другое колёсико и вертит его. Второе же колёсико вертит стрелки.





**Механические часы  
нужно каждый  
день заводить.  
Забыл завести часы  
– они встали. А  
какие часы не надо  
заводить?**

**Не нуждаются в  
заводе электронные  
часы. Они работают  
на батарейках. У  
них даже нет  
стрелок – на экране  
светятся цифры.  
Время показывают  
точное и не  
капризничают.**

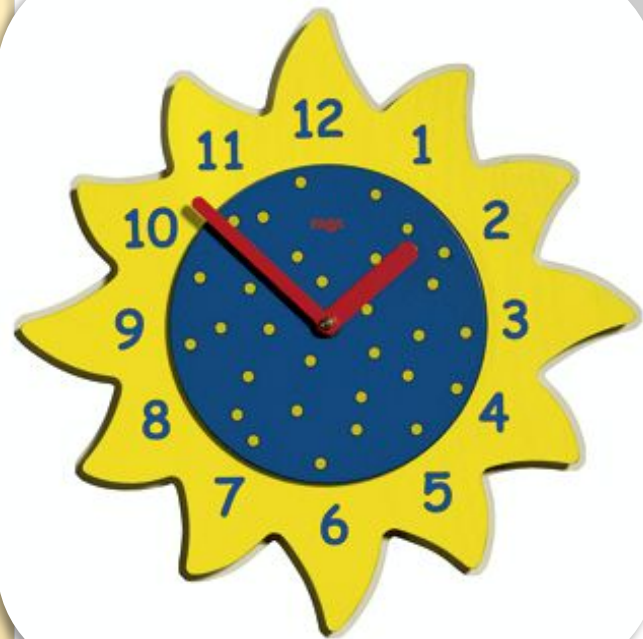




**Видите, ребята, какой  
сложный путь прошли  
часы. И всё это  
придумал и сделал  
человек.**

**Посмотрите, какие  
красивые часы  
разработали люди!**





Если часы  
висят на стене.  
Как  
называются  
такие часы?





**Если часы  
стоят на полу.  
Как  
называются  
такие часы?**





**Эти часы  
носят на  
руке.  
Они  
называются**

...





**Если часы  
носят в  
кармане.  
Дайте им  
название.**





Это  
старинные  
часы, они  
обычно стоят  
на камине.  
Попробуйте  
дать им  
название.





Автор

Борисова Елена Александровна

Воспитатель МБДОУ «Детского сада  
«Аленушка» поселка Апраксино»

**2012 г.**