

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!



© СЛОН

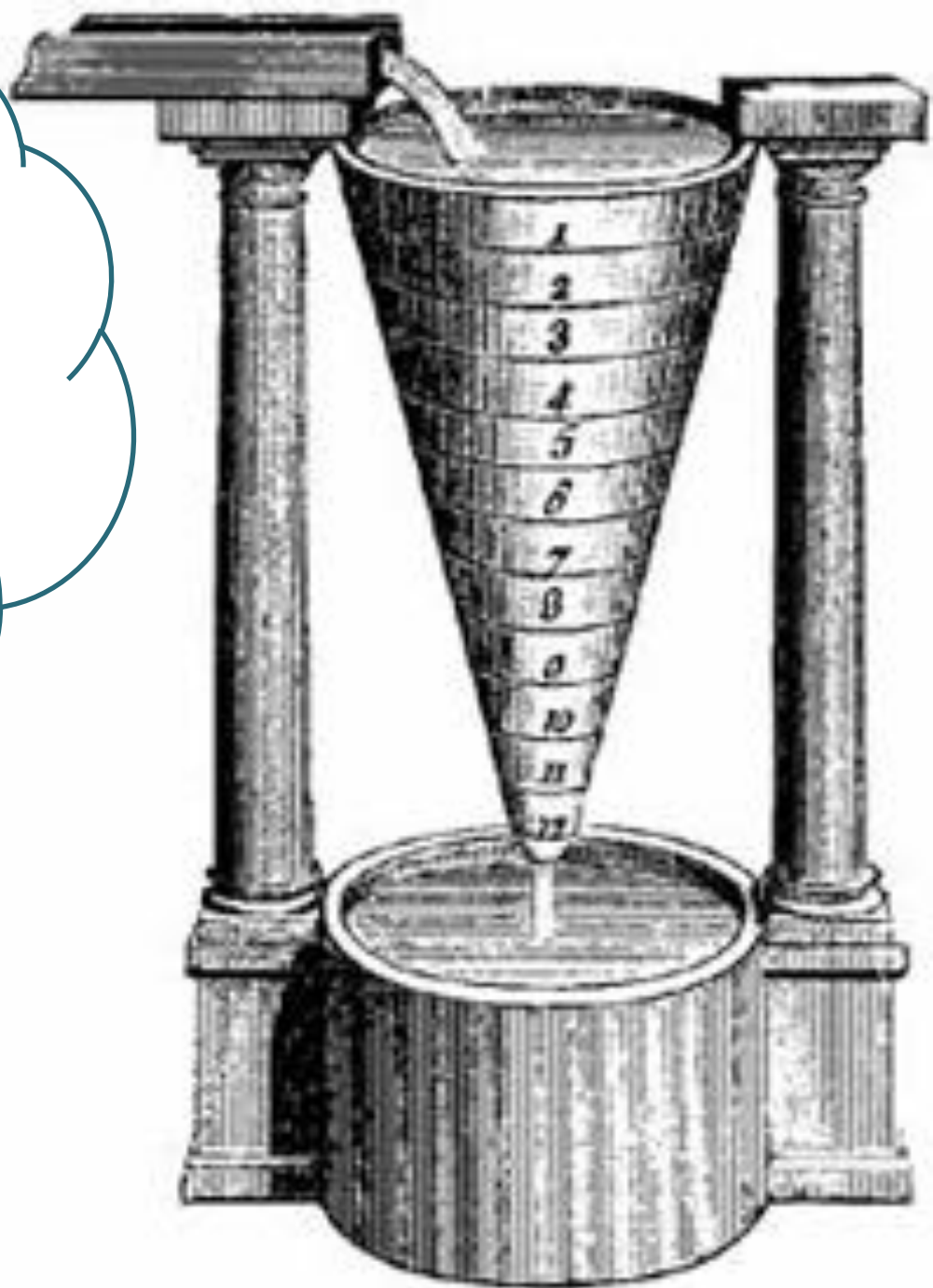
Цветочные часы



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!**

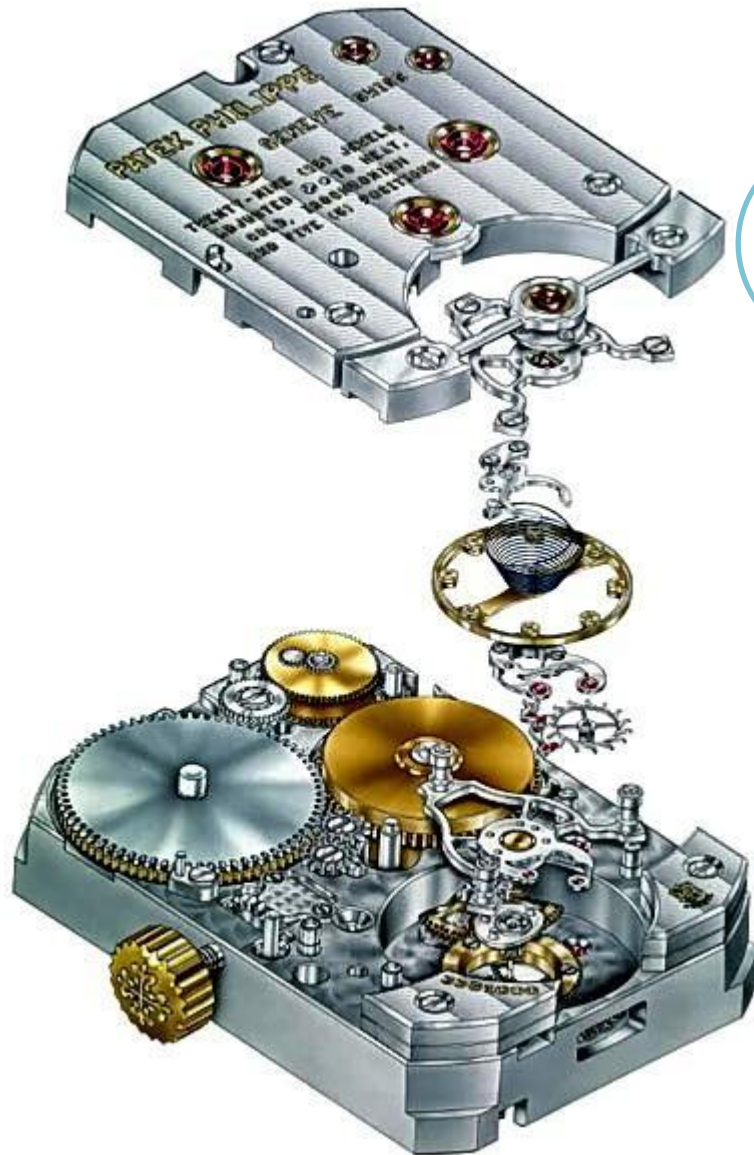


ОГНЕННЫЕ ЧАСЫ

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.

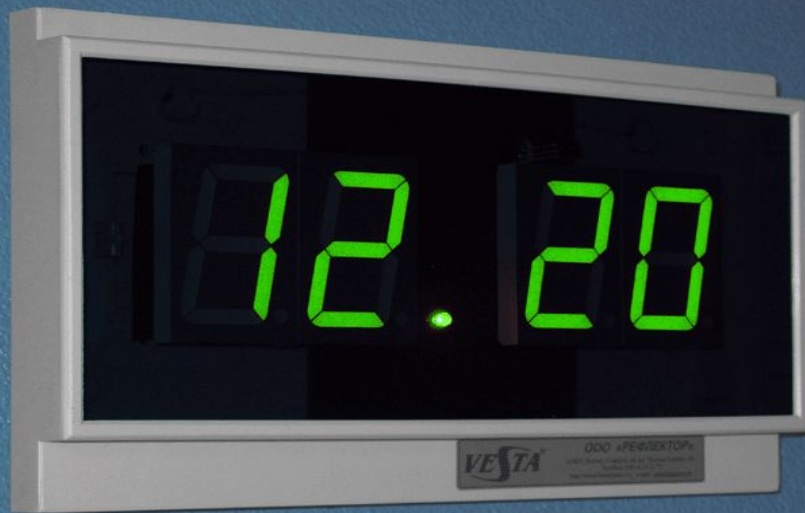
К боковым сторонам свечи иногда прикрепляли металлические штырьки, которые по мере выгорания и таяния воска падали, и их удар по металлической чашке подсвечника был своего рода звуковой сигнализацией времени.





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?**

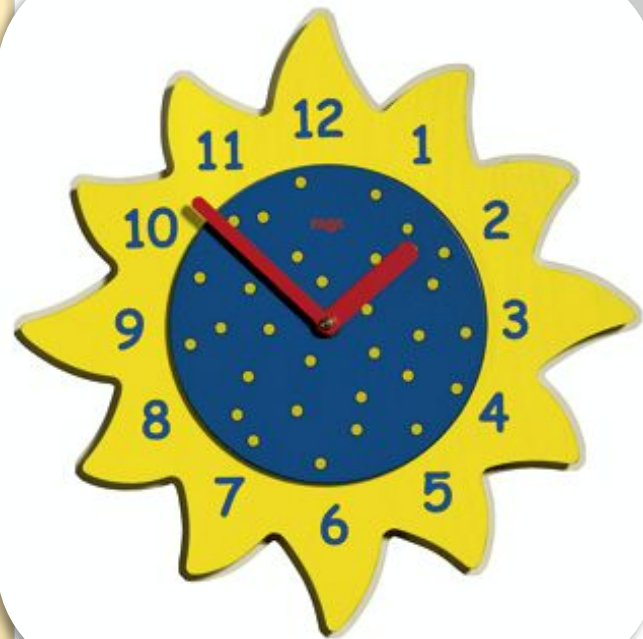
**Не нуждаются в
заводе электронные
часы. Они работают
на батарейках. У
них даже нет
стрелок – на экране
светятся цифры.
Время показывают
точное и не
капризничают.**



**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
Швыдкина Анна Александровна
Воспитатель МБДОУ № 24

2016 г.