

Центр исследовательской деятельности группы №8
«Юный физик»



«В музее часов»

Экскурсия для детей старшего дошкольного возраста

Подготовила:
Максютина Ольга Михайловна
воспитатель высшей квалификационной категории

Май, 2020г.



Здравствуйте, мои
маленькие друзья! Сегодня
мы с вами отправимся на
экскурсию, а вот куда,
отгадайте загадку



Загадка

Они ходят, но стоят
Всем о времени твердят,
Когда спать, когда вставать,
Когда можно погулять...
(Часы)

*Мы посетим музей часов.
А что такое часы?
А какие бывают часы?
А для они нужны?*

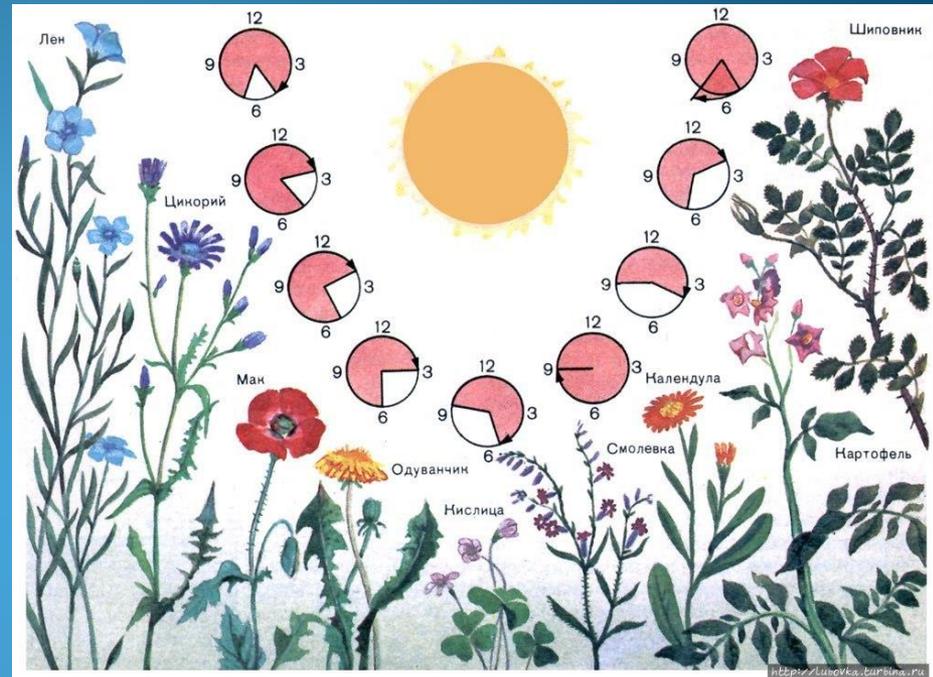
Живые часы



петух

Существуют часы живые - птицы и растения.

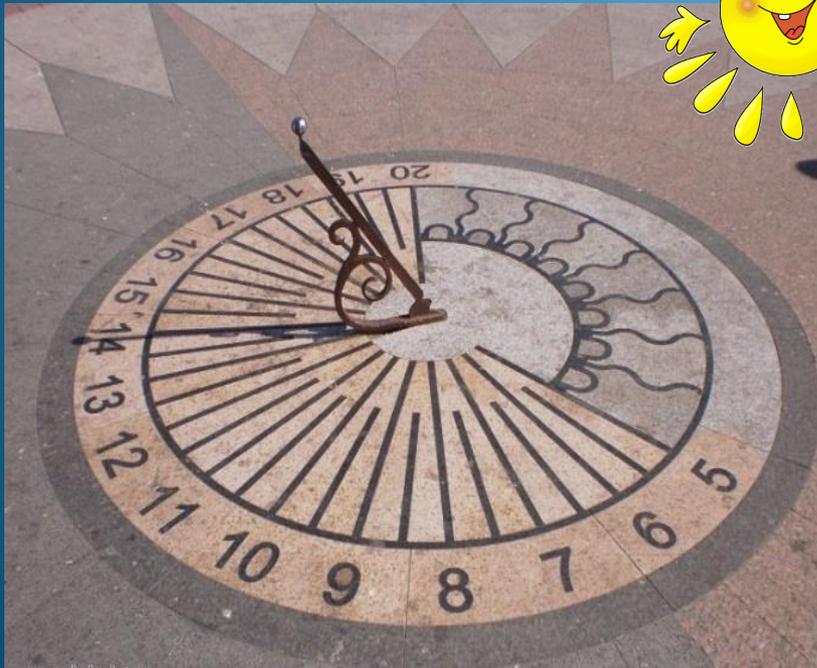
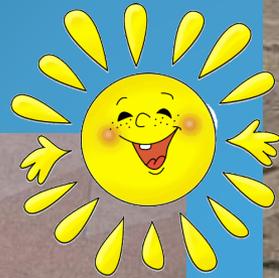
Ты, наверное, удивишься, но такие живые часы ты уже видел и их хорошо знаешь. Вспомни, какая птица утром кричит и всех будит? **Петух!** Да, оказывается, петух – это тоже «часы». Он всем показывает, что уже наступило утро. Это живой будильник! А еще живыми часами весной и летом могут быть поющие птицы. Как ты думаешь, как **соловьи, жаворонки, зяблики** могут нам помочь определить время? Правильно, они поют утром. Если запел соловей, то значит еще ночь, он поет самый первый. Позже поет жаворонок. В пять утра – зяблик. А как ты думаешь, когда начинает петь – чирикать **воробей**? Он у нас соня, спит долго, встает только в 6 утра. Как воробы проснулись – значит, и нам скоро пора вставать в садик, в школу, на работу.



Часы - растения

Существуют и часы – растения, которые открывают и закрывают свои лепестки строго в определенное время. Например вьюнок открывается в 9 утра, а закрывается в 8 вечера. Лютик открывает цветки в 7-8 утра, а закрывает в 3-4 часа дня. Одуванчики открываются ровно в 5 утра. Люди внимательно наблюдали за цветами и травами и могли определить сколько времени.

Солнечные часы



Такие часы работали от солнца, а значит, назывались как? А придумали такие часы в древнем Риме. Встало солнце – все проснулись, за работу принялись. Над головой, оказалось – обедать пора. А спряталось за синее море, за высокие горы, пришло время идти на покой.

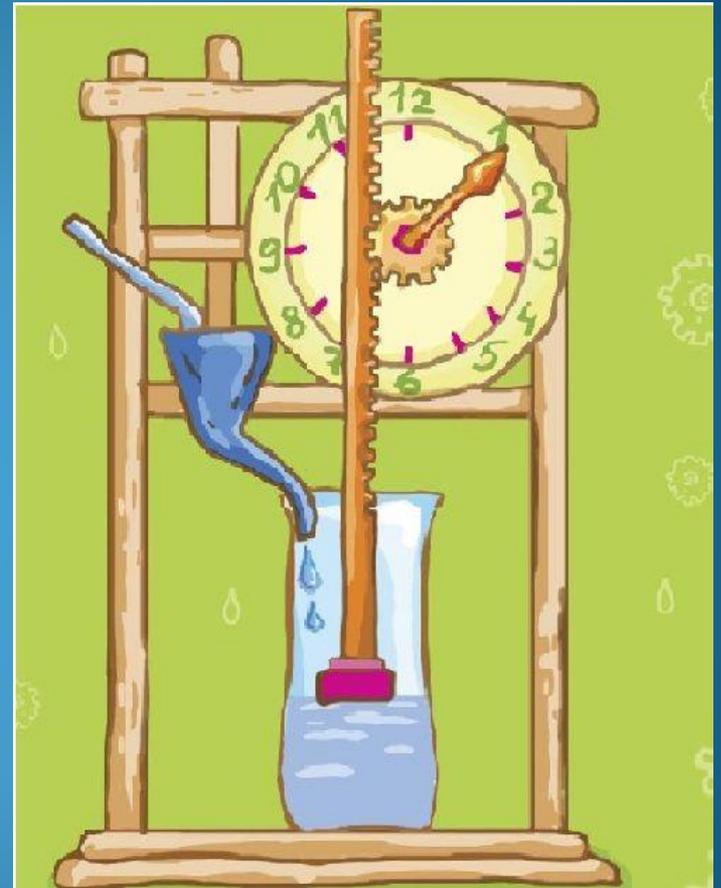
И вот однажды заметил человек, что тень от дерева падает утром в одну сторону, а вечером в другую.

Вкопал он столб в землю, вокруг начертил круг, разделил его на части.

Взошло солнце, и тень от столба двинулась по кругу. Такие часы назывались – Солнечные.

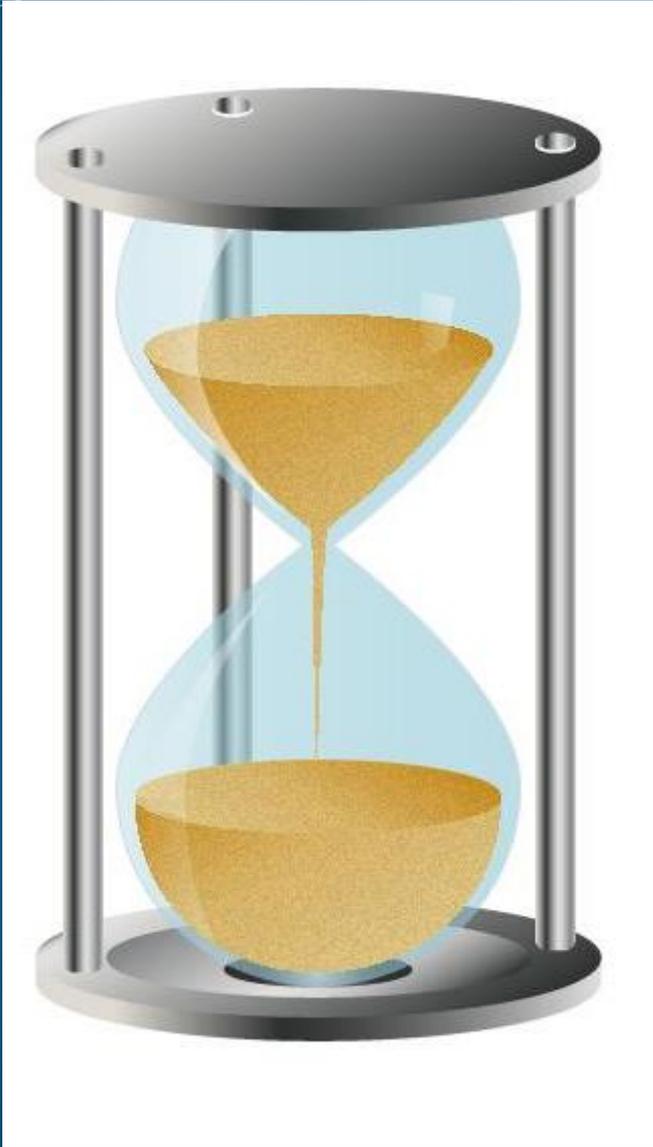
Как вы думаете, чем удобны такие часы, чем неудобны ?

Водяные часы



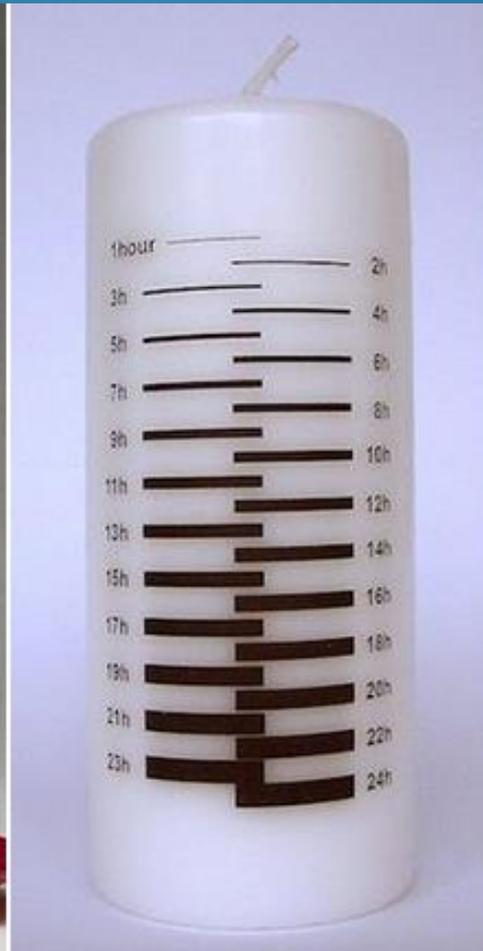
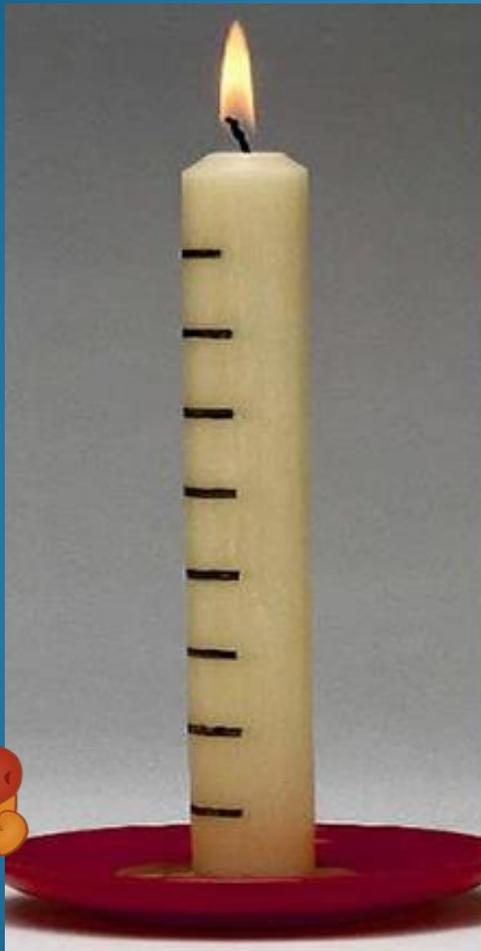
Еще одними древними часами считаются – водяные часы в виде цилиндрического сосуда с вытекающей струей воды. Промежутком времени было количество воды, вытекшее капле за капле из маленького отверстия на дне сосуда.

Песочные часы



Другим изобретением в этот период были песочные часы. Эти часы имеют вид двух грушевидных ёмкостей, которые соединены между собой узкими концами. За определенное время песок пересыпается из верхней ёмкости в нижнюю. Далее сосуд переворачивали.

Огненные часы



Ещё один интересный вид часов – огненные часы. Это тонкие свечи длиной около метра с нанесенной по всей длине шкалой, сгоравшие за определенное время.

Механические часы



Механические часы появились около 300 лет назад. Сначала такие часы были с маятником и гирями. А затем во внутрь поставил пружину, закрутил ее, а чтобы она не раскручивалась, прикрепил к ней зубчатое колесико. Оно цепляется за другое колесико и вертит его. Второе же колесико вертит стрелки.

Разные виды механических часов



Напольные часы



Настенные часы



Наручные часы

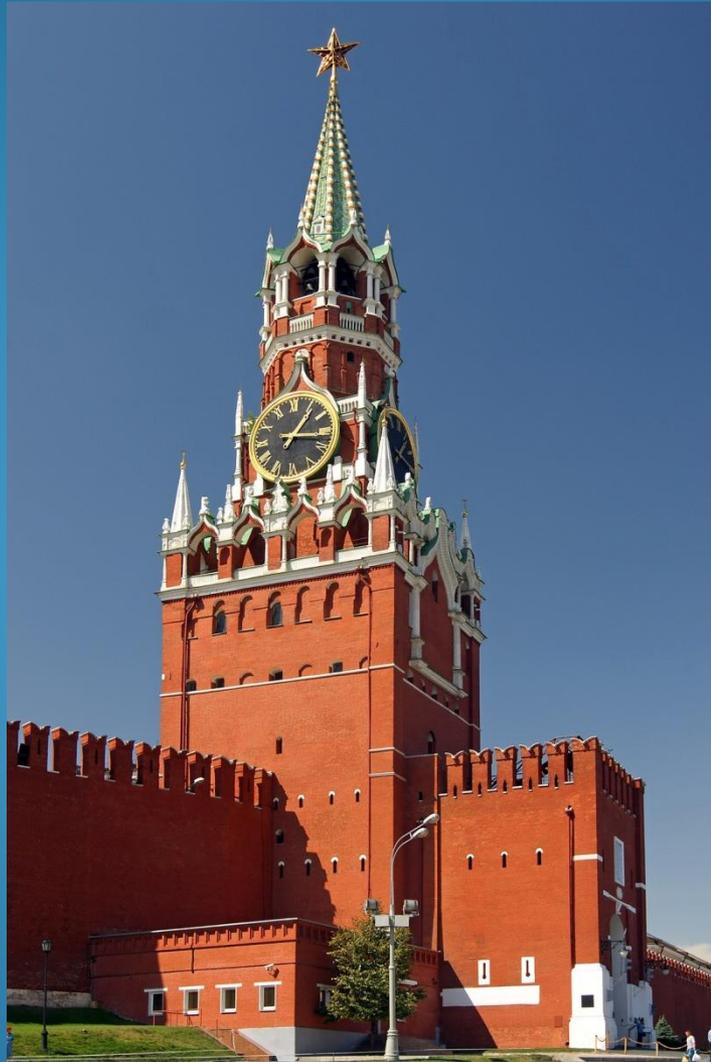
Люди стали придумывать новые часы. И придумали много механизмов для часов. Сейчас существует очень много разных часов.

Часы, которые стоят на полу называются «напольные». Они очень большие и тяжелые, их даже не переставить на другое место.

А часы, которые висят на стене называются – как? (Настенные).

Часы, которые носят на руке, называются – как? (Наручные).

Башенные часы

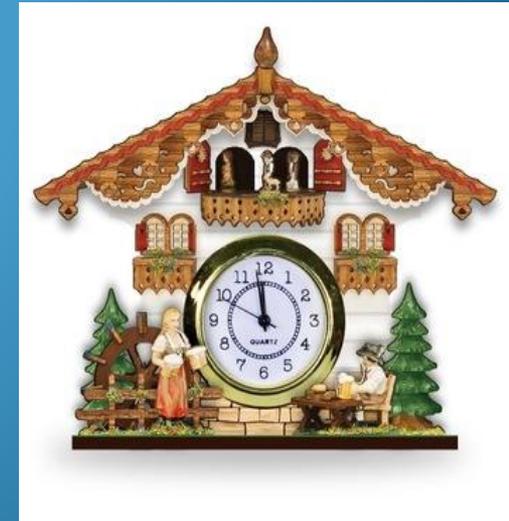


Еще есть часы на башнях. Их называют... (башенные). В нашей стране самые главные башенные часы – на Красной Площади. Они называются «куранты». Вспомните, как Вы в Новый год слушали куранты.

Электронные часы



Сейчас у многих людей есть электронные часы. Они работают от батареек



Вот и закончилась наша экскурсия по музею часов. Какие часы по вашему мнению оказались самые интересные? Расскажите о них своим друзьям, родителям и знакомым.

Спасибо за внимание!

Источники: <http://class-fizika.ru/tshmeh.html>

<http://www.myshared.ru/slide/233664/>

<http://www.myshared.ru/slide/372998/>