

Исследовательская работа «Как появились часы»

Цели исследования:

Выяснить, как появились часы?

Как люди раньше определяли время?

Задачи исследования:

1. Выяснить какие бывают часы.
2. Собрать сведения из истории часов.
3. Обобщить собранный материал и изготовить собственный макет часов.
4. Найти ответ на свой вопрос:” Как появились часы?”.

Живые часы

Летом я жила у бабушки в деревне ,и заметила ,что в деревне люди узнают время по живым часам .Эти часы важно ходят по двору, хлопают крыльями ,взлетев на забор, кричат “ку-ка-ре-ку”!



Еще я узнала что люди определяют время по цветам.



Солнечные часы или часы на небе

Однажды человек обратил внимание на тень, что падала на землю от дерева. Присмотрелся он и заметил, что тень не стоит на месте, а движется вслед за солнцем. Смотрел человек, смотрел, как тень по кругу бежит и придумал “Солнечные часы”.

Оказывается, их придумали очень давно, две-три тысячи лет назад в Древнем Египте. Но по таким часам нельзя было узнать время в пасмурную погоду и ночью.

Мне стало интересно и я попросила папу помочь смастерить макет солнечных часов

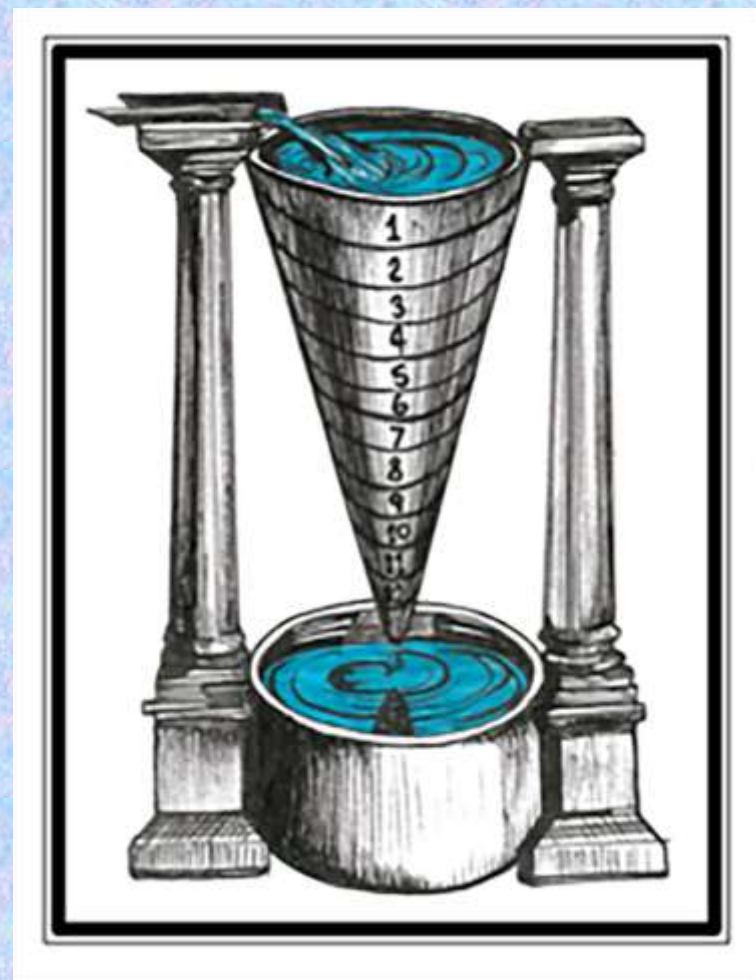


Мне стало интересно и я попросила
папу помочь смастерить макет
солнечных часов



“Сколько воды утекло”

Когда-то люди догадались, что время можно измерять с помощью воды. Водяные часы – это высокий и узкий стеклянный сосуд с дырочкой, в который постоянно нужно было подливать воду, а это было неудобно.



Часы без стрелок

Примерно две тысячи лет тому назад человек изобрел еще один прибор для измерения времени – песочные часы. Эти часы нужно постоянно переворачивать, а песок в них сыпется всего 3,5,10 мин, людям приходилось всё время считать по минутам.



Огненные часы

Восковая свеча — это часы, на ней начерчены полосы, сколько воска растает по полоске, столько прошло часов. Эти часы неудобны. Огонёк в таких часах можно легко задуть.



Механические часы

Механические
часы появились в
15 веке,
напольные,
настольные.

Будильник – это
часы которые
заводят вечером,
чтобы они
разбудили нас
утром.



Электронные часы

Электронные часы работают от батареек, электрического тока. Их не нужно заводить. Но электронные часы не могут работать без электрического тока.



Свои собственные часы

Часы необходимы всем людям, так как взрослым нужно ходить на работу вовремя, а детям в садик и в школу. И мне захотелось сделать свои часы. С мамой выбрали фотографии, на которых видно, чем я занимаюсь в течении дня. Распределили фотографии по порядку на своих часах. Вот так появились мои первые часы.



Заключение:

На основе исследования я сделала вывод, что с давних времен время играло большую роль в жизни людей. Сначала человек научился определять время по природным часам. Затем появились солнечные, водяные, огненные, песочные. Вскоре были изобретены механические, а потом электронные часы. Часы являются одним из самых древних изобретений человечества. Поэтому моя гипотеза, что часы появились недавно, не подтвердилась. Знать время просто необходимо, наша жизнь зависит от него.

За часом час, за годом год
Часы всегда идут вперед.
Всё надо делать по часам.
Тогда доволен будешь сам!

Спасибо за внимание!