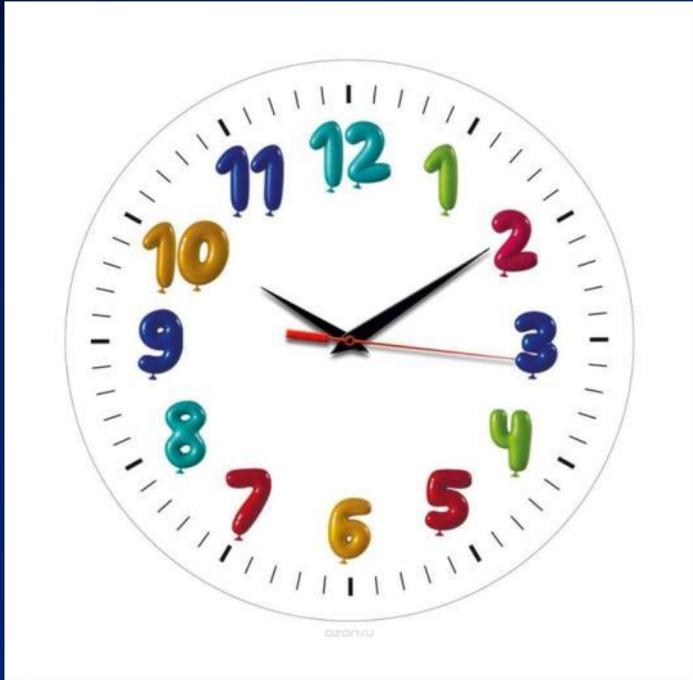


Детско взрослый проект «Удивительный мир часов»

*в рамках VII городской практической конференции
проектно-исследовательского общества «Юные творцы»*

**Подготовила:
педагог дополнительного
образования
Блошенко Л.В.**

**МБДОУ «ДСОВ № 75»
г.Братск, 2019 г.**



Если есть
время, как
его можно
увидеть?



**познакомить с историей
возникновения часов, их
разновидностями в прошлом и
настоящем**

**познакомить с устройствами
часов, с разными видами
механизмов в них, с
узнаванием времени по часам**

**провести опыты и эксперименты
по изучению свойств времени**

**развивать познавательную
активность детей в процессе
исследовательской
деятельности,
любопытность,
наблюдательность**

Если время существует, то можно ли его
увидеть?

Мы предполагаем, что часы изобрели не
только для красоты, а они приносят
большую пользу для человека?

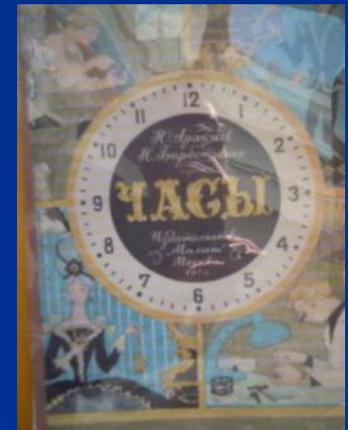


- Какие часы были давным-давно?
 - Как они работают?
 - Как двигаются часы?
 - Как можно увидеть время?
- Можно ли самим сделать часы?



Три этапа

- Подготовительный (подборка материала)
- Основной (разнообразные формы работы)
- Заключительный (выставка часов)











Часы – петух

Удивительные часы были в 16-м столетии. Это часы имели ход не только по часам, но и по дням недели. Эти часы имели ход не только по часам, но и по дням недели. Эти часы имели ход не только по часам, но и по дням недели.

Ваше внимание не привлечь, а часы уже пробили, дождь пошел...

Сделай шаг! Длинными стрелками ты не только будешь следить за временем, но и за погодой. Длинными стрелками ты не только будешь следить за временем, но и за погодой. Длинными стрелками ты не только будешь следить за временем, но и за погодой.

А если нет петуха? Как сделать часы петух, когда нет петуха в саду, и ты не хочешь в магазин идти? И придумай название часа. Больше название два и в магазин не ходишь, и часы не не часы.



ЧАСЫ - ПЕТУХ

История часов




Песочные часы

Песочные часы имеют вид буквы S, соединенной посередине, чтобы она представляла собой соединенные сосуды с жидкостью, и между ними было отверстие. В середине.

У этих часов нет ни стрелки, ни циферблат, но 덕분에 они являются идеальными часами. Сделаны они из стекла. Для изготовления песочных часов используют кварц. Песочные часы были изобретены в Китае во времена правления династии Хань. Высота часов - около 10 см, ширина 5,5 см, длина 3,5 см. Часы называются «песочные» потому, что в них используется песок. Песочные часы были изобретены в Китае, примерно в 1-м тысячелетии. По своим часам можно определить точное время. Далеко раньше изобрели часы, чтобы сделать еще лучше и быстрее.



Часы цветы

Древние – самые первые часы, это были часы, представляющие собой, в виде колокольчика, который использовался для измерения времени. Первые часы были изобретены в Китае. Они представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени. Первые часы были изобретены в Китае. Они представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени.

Многие часы имеют сложную конструкцию. Первые часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени. Первые часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени.



ЧАСЫ ЦВЕТЫ

Самые первые цветочные часы были созданы в 17-м столетии в Швейцарии городе Ульм. Впервые часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени. Первые часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени.

Водные часы

В китайской и японской культуре часы с водой и для измерения времени. Водные часы представляют собой колокольчик, который использовался для измерения времени. Водные часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени.

Водные часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени. Водные часы представляли собой колокольчик, который использовался для измерения времени.





Шахматные часы

Шахматные часы имеют вид шахматных часов, в отличие от них, которые мы привыкли видеть. Они имеют 2 циферблата и используются для измерения времени. Шахматные часы используются для измерения времени. Шахматные часы используются для измерения времени.

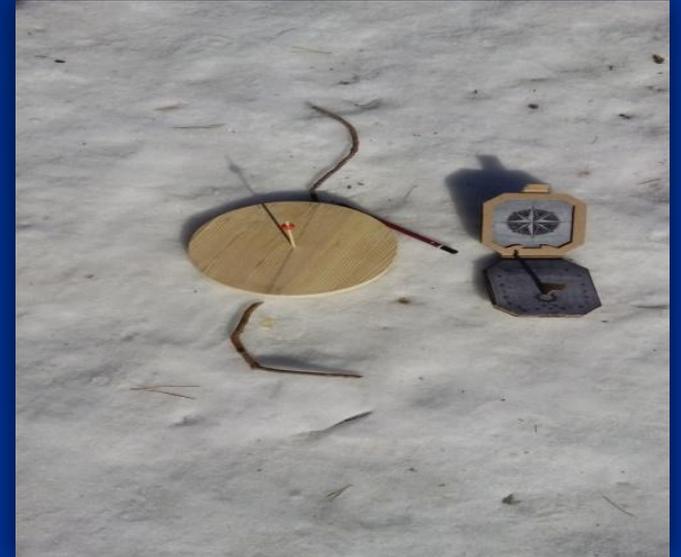
Шахматные часы имеют вид шахматных часов, в отличие от них, которые мы привыкли видеть. Они имеют 2 циферблата и используются для измерения времени. Шахматные часы используются для измерения времени.




Часы у меня дома









Опыт с водяными часами



Опыт с огненными часами



Опыт с песочными часами





