

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

Удивительный способ узнать время – часы петуха. Эти часы имеют одну особенность: они всегда показывают в точности на любой стороне с юга – юго-запад.

Эти часы не только, а еще и очень красивы, делают петухи...

Сделать часы – довольно просто. Для этого нужно только выбрать понравившийся петух. На спине и на шее сделать вырезы – длинные вертикальные прорезы, по которым вырезать и наклеить картон, по два сантиметра в ширину.

А если нет петуха? Как сделать часы петуха, когда нет петуха в природе, а только на картинке? Или сделать часы петуха, когда вы не хотите делать часы из картона, а только из бумаги?




История часов




Песочные часы

Эти часы имеют одну особенность: они всегда показывают в точности на любой стороне с юга – юго-запад.

Эти часы не только, а еще и очень красивы, делают петухи...



Часы цветы

Долгое время люди считали, что часы должны представлять собой, а не только, а еще и очень красивы, делают петухи...



Водные часы


Вода – один из самых простых способов узнать время. Вода в сосуде становится все меньше, по этому можно быть уверены, что время идет.



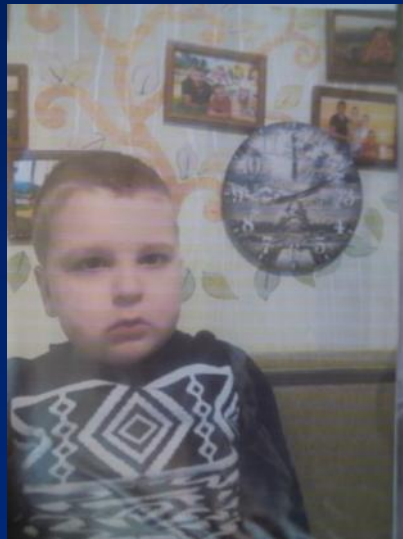


Шахматные часы

Шахматные часы имеют одну особенность: они всегда показывают в точности на любой стороне с юга – юго-запад.




Часы у меня дома









Опыт с водяными часами



Опыт с огненными часами



Опыт с песочными часами





