

# Природные часы, календарь и компас

*Урок 1*

? Что такое природные часы? Календарь?

? Для чего нужны часы, календарь и компас?

**Часы** – прибор,  
отсчитывающий время в  
течение суток.

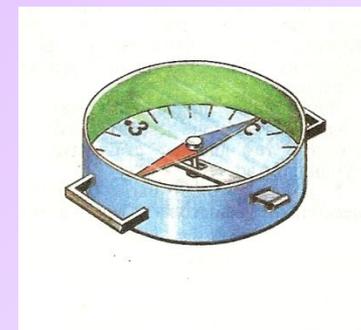


**Календарь** -

1. Система счёта  
больших промежутков  
времени.
2. Таблица или книжка с  
перечнем всех дней  
в году.



**Компас** – прибор для  
определения стран света  
(сторон горизонта).



**Ориентирование** – установление своего местоположения, направления, времени движения.

# Ориентирование

**Во  
времени**

По часам

По календарю

Солнечному

Лунному

**На  
местности**

По солнцу

По звёздам

По местным признакам

По компасу



# Ориентирование во времени

Для измерения небольших промежутков времени люди изобрели часы.

Ещё в Древнем Египте первыми были изобретены **солнечные часы**.

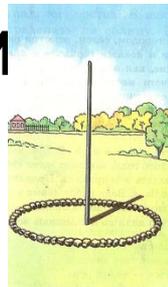
Посреди ровной площадки вбивали колышек, который в солнечный день отбрасывал тень. В течение дня тень передвигалась. И по её положению люди определяли время дня.

Следующими видами часов были **водяные** и **огненные**.

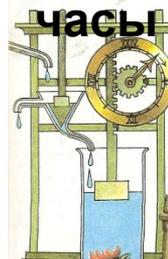
Позже были изобретены **масляные часы**.

Около 2000 лет назад были изобретены **песочные часы**, которые дожили до наших дней.

## Немного истории



**Солнечные часы**

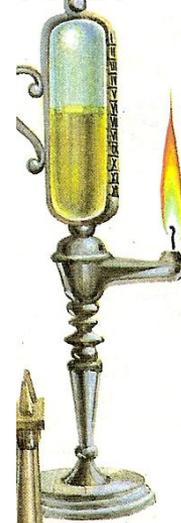


**Водяные часы**

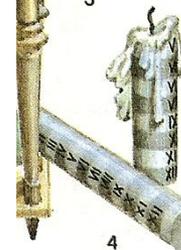


**Песочные часы**

**Масляные часы**



3

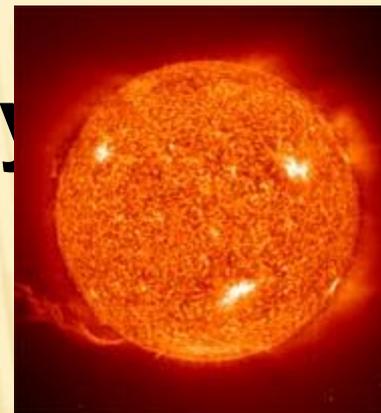


4

**Огненные часы**

# Ориентирование по солнцу

**Солнце – центральное тело Солнечной системы, раскалённый плазменный шар.**



**Зимой солнце в полдень (12 часов дня) стоит низко. Предметы отбрасывают длинные тени. Летом солнце поднимается высоко. В полдень предметы отбрасывают короткие тени.**

# Ориентирование по Луне

Луна – естественный спутник Земли,  
ближайшее к ней небесное тело.



## Лунный календарь



Между двумя новолуниями проходит 28 дней,  
почти месяц. Это лежит в основе создания  
лунного календаря.

Я раскрываю почки,  
в зелёные листочки.  
Деревья одеваю,  
посевы поливаю,  
Движения полна,  
зовут меня ...

вес

на

Ежегодно приходят к нам в гости:  
Один седой, другой молодой,  
Третий скачет, четвертый плачет.

времена

Ручейки бегут быстрее,  
Светит солнышко теплее  
Воробей погоде рад  
- Заглянул к нам месяц

года

Мар

Рогалик, рогалик,  
Золотые рожки!  
Тучке сел на плечи  
С тучки свесил ножки.

меся

Украшал ночную синь  
Золотистый апельсин.  
А прошла неделька только,  
От него осталась долька.

луна и

Один костер весь мир согревает.

солн

Белые цветочки  
Вечером на небе расцветают,  
А утром увядают.

це

звёз

С зарёй родился,  
Чем больше рос  
Тем меньше становился

ды

де

Махнула птица рукавом,  
Покрыла свет одним пером.

нь

ноч

Под новый год пришёл он в дом  
Таким румяным толстяком.  
Но с каждым днём терял он вес  
И, наконец, совсем исчез.

ь

календа

Мы ходим ночью, ходим днём,  
Но никуда мы не уйдём.  
Мы бьём исправно, каждый час,  
А вы, друзья, не бейте нас!

рь

час

# Итог урока

- ? Для чего нужны часы и календарь?
- ? Как без часов можно определить время суток?
- ? Как пользоваться солнечным календарём?
- ? Как пользоваться лунным календарём?

Презентация выполнена учителем начальных  
классов МБОУ СОШ №56 Вожжовой Ниной  
Павловной