

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.

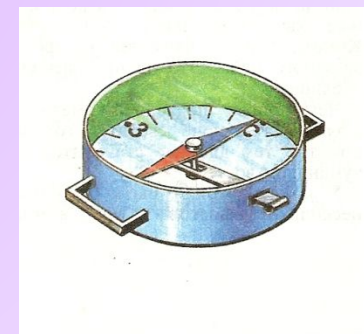


Календарь -

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**.

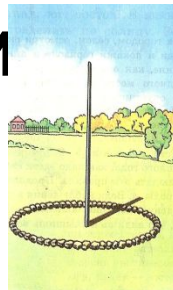
Посреди ровной площадки вбивали колышек, который в солнечный день отбрасывал тень. В течение дня тень передвигалась. И по её положению люди определяли время дня.

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

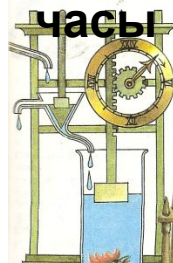
Позже были изобретены **масляные часы**.

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

Немного истории



Солнечные часы



Водяные часы



Песочные часы

Масляные часы



3

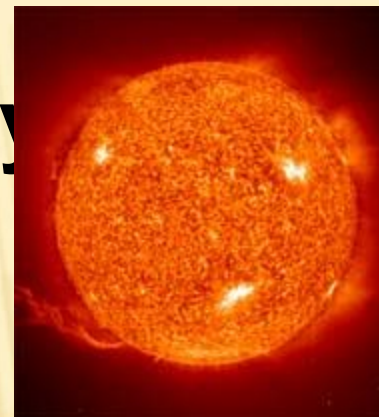


4

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

месяц

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

и

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