

# Природные часы, календарь, компас

Окружающий мир, 2 класс

Урок № 5

Автор: Устинова Маргарита Алексеевна

# Вспоминаем то, что знаем.

Когда можно наблюдать солнце, звёзды и луну?



Когда солнце на небе поднимается выше: рано утром, днём или вечером?

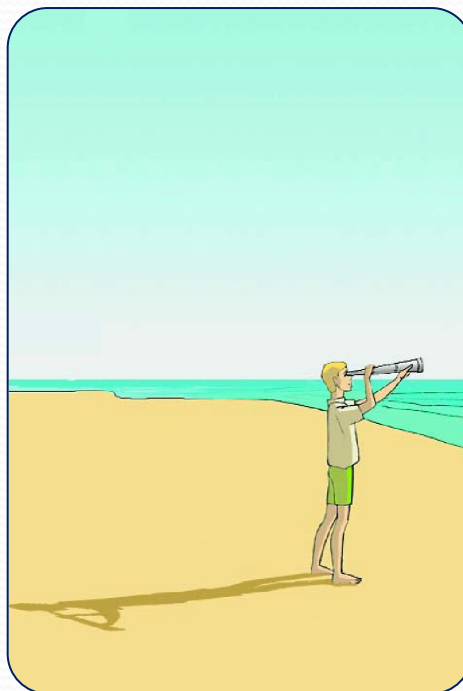


# Определяем основной вопрос урока

На рисунке  
изображено утро.  
Мальчик что-то  
увидел на юге.



Кто прав?



Нет, на рисунке  
изображен вечер,  
а мальчик смотрит  
на север.



Какие возникают вопросы?

Как без часов определить время суток?

Как узнать, в каком направлении двигаться?

# Определяем основной вопрос урока

Для чего нужны часы, календарь и компас?

Как люди в древности ориентировались, не имея специальных приборов?



Тема урока: Природные часы, календарь и компас.

# Совместное открытие знаний

## Природные часы

Какое природное явление легло в основу природных часов?

Когда не было часов, люди узнавали время суток **по солнцу**.

Время дня, когда солнце поднимается **выше всего**, называли **полднем**.

В **полдень тени** от предметов самые **короткие**.

Попробуйте определить время суток на рисунках в учебнике стр. 20

На левом рисунке – летний полдень, тень короткая.  
На правом – летний вечер: тень длинная.



# Совместное открытие знаний

## Природный календарь

Догадайтесь, что означают цифры под рисунком?

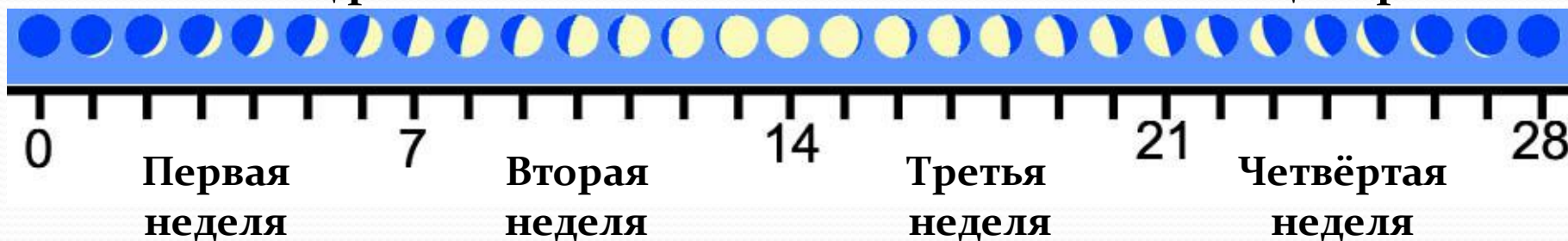
Количество дней.

Как изменяется вид луны за одну неделю?

Иногда она бывает месяцем, иногда бывает круглой, а некоторое время её вообще нет на небе. Потом всё повторяется.

Месяц растёт

Месяц стареет



Сколько по времени длится один цикл превращения Луны?

Между двумя новолуниями проходит 28 дней – почти месяц. Вот почему второе название луны – месяц.

Что мы узнали? Природный календарь – Луна. Что ещё?

# Совместное открытие знаний

## Природный компас

Капитан ведёт корабль много дней, не видя земли. Как он узнаёт, что движется в нужном направлении?

Чтобы ответить на вопрос, прочитайте текст на стр.22.

**Капитан ориентируется по солнцу и звездам.**

Если встать лицом к солнцу в полдень, куда будет падать тень?  
Где будут располагаться восток и запад?

**Тень будет падать на север, восток будет слева, запад справа.**

Как определить время, если известно направление на север?

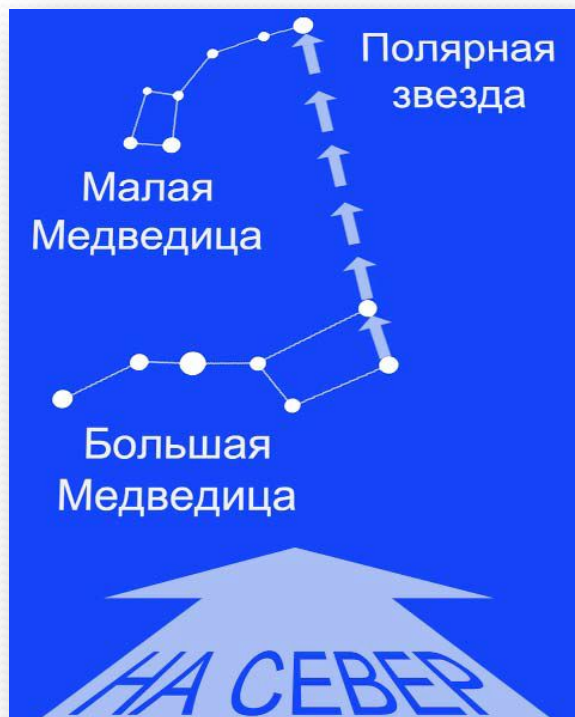
**Если север совпадает с тенью, значит это полдень.**

# Совместное открытие знаний

## Природный компас

Как по Полярной звезде найти стороны света?

На север указывает Полярная звезда, сзади будет юг, слева – запад, а справа восток.



Что можно назвать природным компасом?

Природный компас – Солнце и Полярная звезда.

А если на небе будут тучи и днём и ночью.  
Как узнать направление?

?

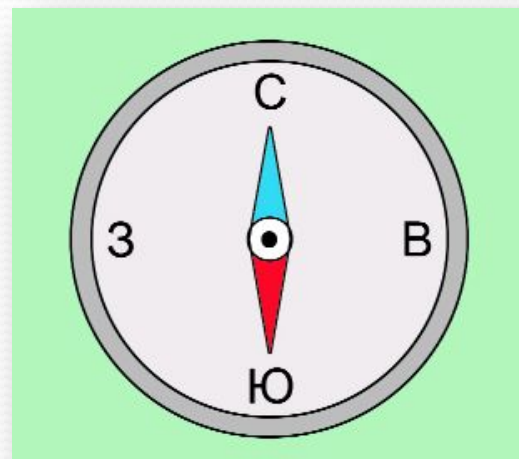


# Совместное открытие знаний

Для определения сторон света используется специальный прибор – **компас**.



Прочитайте о компасе на стр.23



Найдите стороны света в классе.

# Применяем знания

В какую сторону уходят путники?  
В каком направлении они будут  
возвращаться?



Путники уходят на север,  
значит возвращаться они  
будут на юг.

Подскажите ребятам, как  
найти стороны света.



Солнце на юге в полдень,  
следовательно слева на рисунке  
восток, а справа – запад.