



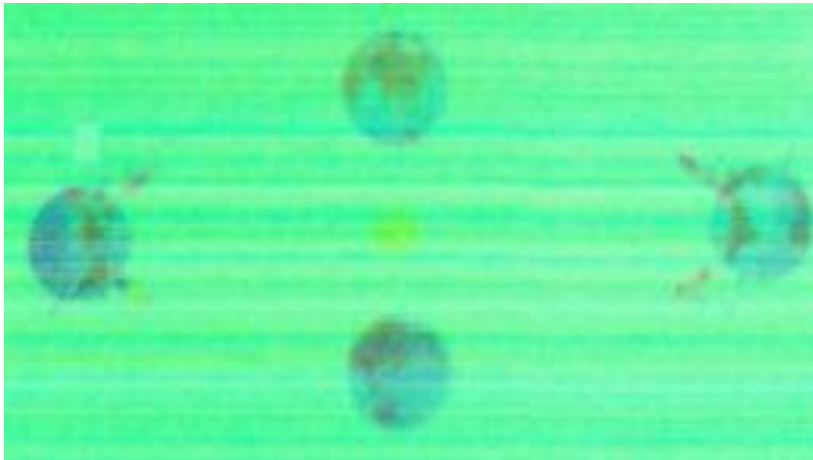
# путешествие по времени





# День и ночь.

Земля вращается вокруг своей оси, как исполинский волчок, делая один оборот за сутки. Это движение планеты вызывают смену дня и ночи.



## День и ночь.

Солнце освещает всегда половину земного шара. Где освещено — день. Где тень - ночь.



## Вопрос почемучки

---

Отчего день на севере летом длиннее ночи?

Летом северный конец земной оси наклонен ближе к Солнцу. Поэтому освещается большая часть Северного полушария.

Следовательно, каждая местность Северного полушария при вращении Земли пребывает под лучами Солнца дольше, чем половину суток (больше 12 часов).

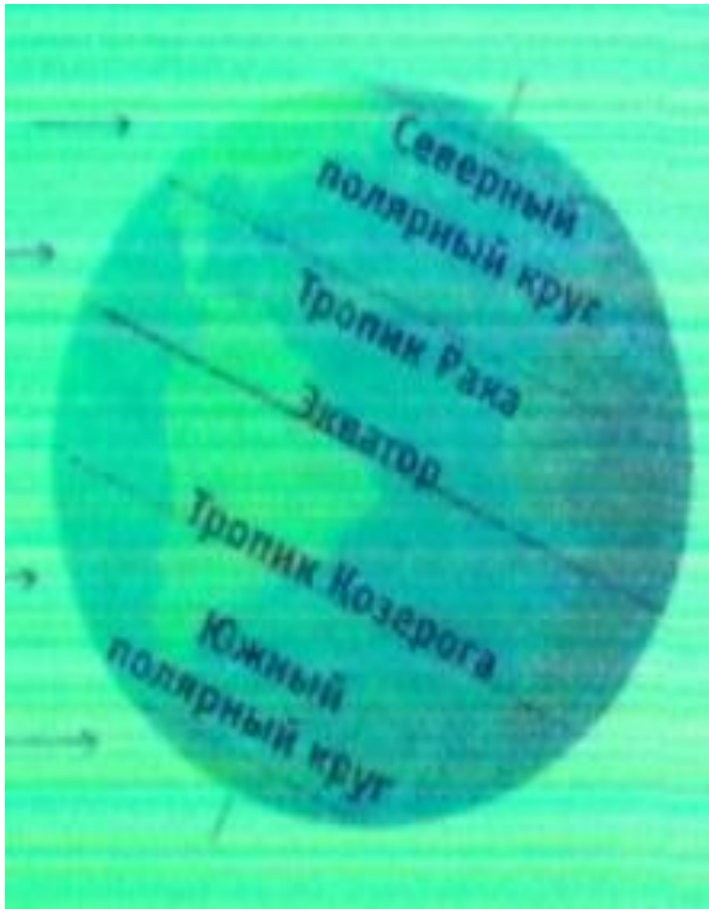


# Времена года

---

Земля одновременно вращается вокруг своей оси, делая один оборот за сутки, и обращается вокруг Солнца по орбите, совершая один оборот за год. Это движение планеты вызывают смену дня и ночи, времён года.

## Смена времён года происходит, благодаря наклону земной оси



В Северном полушарии солнечные лучи зимой падают на поверхность Земли под более острым углом, чем летом.



## Смена времён года

---

Лучи Солнца зимой дают меньше тепла каждому участку суши и воды. Поэтому зимой холоднее, чем летом. К тому же и дни зимой короче.

В результате – снега и морозы. Ближе к экватору морозов не бывает: Солнце всегда поднимается там очень высоко. Но и там сезоны различаются: в одно время года может быть сухо, в другое – льют непрерывные дожди.





# История.

---

Наблюдая прекрасное и удивительное звездное небо, люди заметили, что Луна периодически из месяца превращается в полумесяц, затем становится круглой и снова превращается в полумесяц. Отрезок времени от полнолуния до полнолуния и стали называть месяцем. Слово это до сих пор осталось во многих языках мира.



# История

Известно, что промежуток между одинаковыми фазами Луны составляет 29,5 суток. Позже месяц разделили еще на четыре части. Так появились недели.

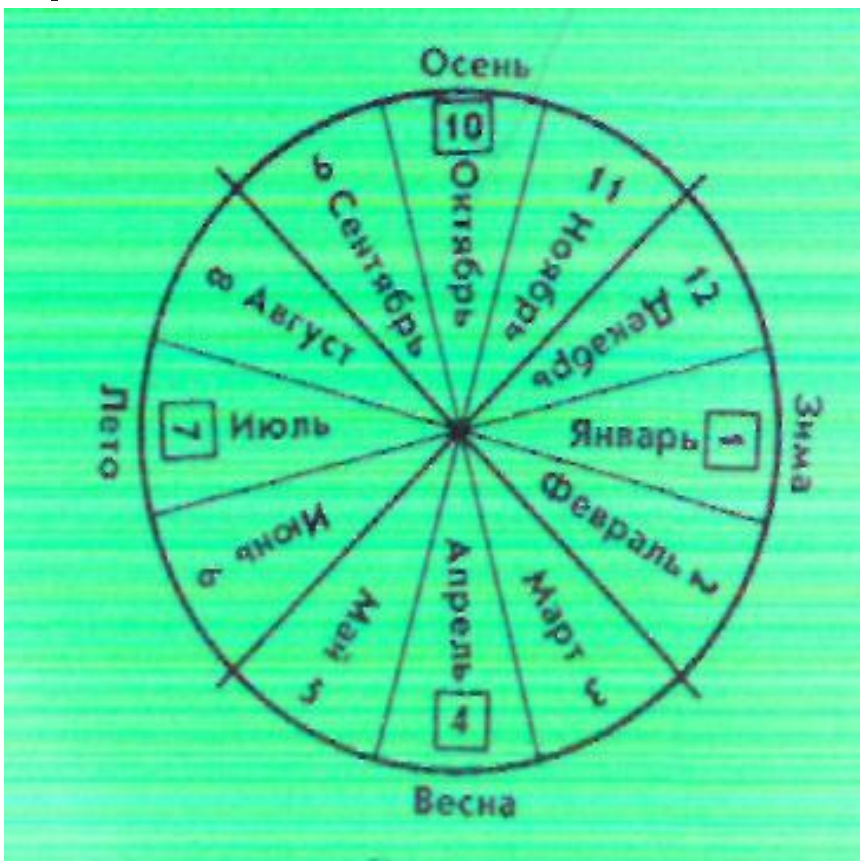
Многие народы с древних времен пользовались лунным календарем. Год в лунном календаре состоял из 12 лунных месяцев, что составляло 355 суток. Но это не соответствовало продолжительности оборота Солнца. Поэтому для согласования счета времени по Луне и по Солнцу приходилось добавлять дни и устанавливать в году то 12, то 13 месяцев.

Сейчас мы знаем, что год имеет 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд.





# Запомни!!!



Запомни времена года и  
месяцы:

январь - середина зимы;

апрель — середина весны;

июль - середина лета;

октябрь - середина осени.

В году четыре времени года:  
весна, лето, осень, зима.

В году двенадцать месяцев.



# Месяцы

---

Январь назван в честь римского бога *Януса*.

Февраль — месяц очищения.

Март назван в честь римского бога войны *Марса*.

Апрель — открывать, открытие.

Май назван в честь римской богини земли *Майи*.

Июнь назван в честь римской богини *Юноны*, супруги *Юпитера*.

Июль назван в честь римского императора *Юлия Цезаря*.

Август назван в честь римского императора *Августа*.

Сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь — означают *седьмой, восьмой, девятый, десятый*.



# Дни недели

---

*Понедельник* — день *Луны*.

*Вторник* назван в честь древнего бога *Тиу*, или *Тира*.

*Среда* названа в честь бога *Одина* или *Вудина*.

*Четверг* назван в честь бога грома, бури и плодородия *Тора*.

*Пятница* названа в честь богини *Фраи*.

*Суббота* названа в честь римского бога *Сатурна*.

*Воскресенье* названо в честь *Солнца*.



# История

---

Люди давно заметили, что зимой дни короче, а летом длиннее, и со временем они определили самый длинный летний день. Сейчас это 21 июня. С этого числа дни становятся короче. Время, которое проходило от самого длинного летнего дня до следующего самую длинного летнего дня, стало удобной мерой года. Сейчас мы отмечаем появление нового года зимой, но было время, когда смена года происходила летом.



# Календари

---

Для того чтобы определить начало нового года, древние люди научились сооружать календари из камня. До сих пор в разных частях земного шара ученые находят каменные глыбы, установленные в определенном порядке.

Предположительно, это и были первые календари древних людей.



# История

В Древнем Египте применяли не лунный, а солнечный календарь. Египтяне первыми определили, что в году 365 суток. Позже солнечный календарь был взят за основу современного летоисчисления. В 46 году до н. э. этот календарь был введен *Юлием Цезарем* во всей Римской империи. Календарь получил название юлианского календаря. Сейчас юлианский календарь называют календарем *старого стиля*. Мы пользуемся более точным григорианским календарём *нового стиля*. В России григорианский календарь был введен в 1918 году. Григорианский календарь тоже не точен, но ошибка в 1 сутки накопится по нему только через 33 000 лет. В 1582 году учёные сдвинули все числа на 10 дней. С тех пор накопилось еще 3 дня, поэтому расхождение между новым и старым стилем - 13 дней.

В измерении времени первым людям на Земле помогала природа.



# Запомни!!!

Порядок месяца	Название месяца	События, явления природы
1	январь	
2	февраль	
3	март	День равен ночи
4	апрель	
5	май	
6	июнь	Самый длинный день, самая короткая ночь в году
7	июль	
8	август	
9	сентябрь	
10	октябрь	
11	ноябрь	
12	декабрь	Самый короткий день, самая длинная ночь в году.





---

***За мигом миг,  
За шагом шаг  
Впадайте в изумленьє,  
Все будет так  
И все не так  
Через одно мгновеньє.***



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!**

---

