

Муниципальное автономное дошкольное образовательное  
учреждение детский сад общеразвивающего вида № 29  
«РАДУГА»

# ОО «Познание» «ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ»

Средняя группа «Бабочка»

Воспитатели:  
Минакова О.Б. Усанова Н.Н.  
Апрель 2020 г.





# ДИАФИЛЬМ

## ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ



1. Как движется земля. Земля, как и другие планеты, вращается вокруг оси и обращается вокруг Солнца. То, что Земля - шар, люди узнали не сразу. Понадобились долгие годы наблюдений за окружающим миром, чтобы догадаться, как устроен мир.

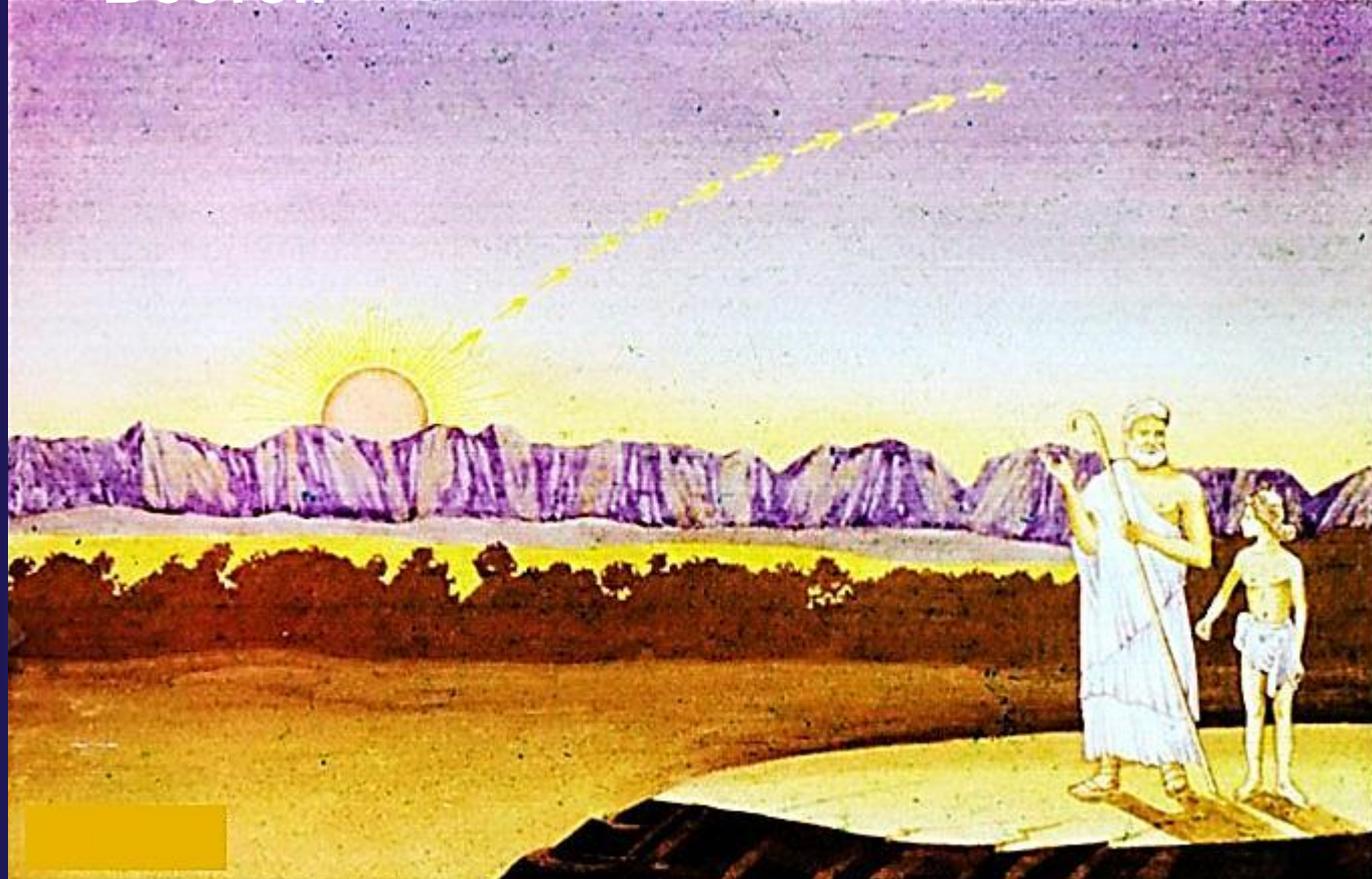
## 2. Плоская Земля на трех китах.



В древности людям казалось, что Земля похожа на огромный круг, в середине которого они живут. Люди считали, что Земля должна на что-то опираться. В Индии полагали, что Земля находится на слонах, в других странах - на черепахе или быке. В Древней Руси считали, что Земля расположена на трех китах. Люди думали, что над плоской Землей простирается небесный свод с Луной, Солнцем и звездами.



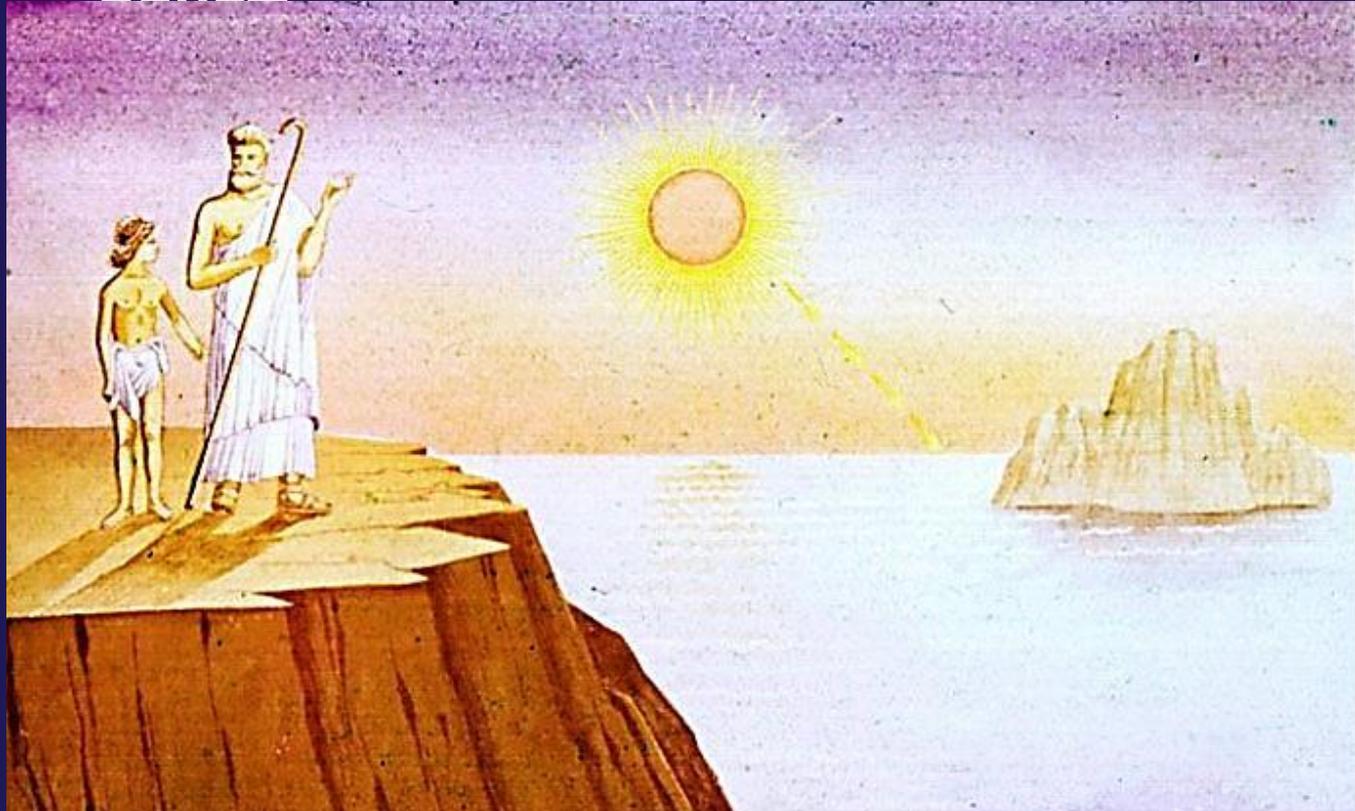
### 3. Восход Солнца. Восток



Наблюдая, люди замечали, где восходит Солнце. Они видели, что место, где Солнце появляется над горизонтом, каждый день немного меняется. Оставаясь на одном месте в течение года, можно заметить самую правую и самую левую точки горизонта, где восходит Солнце.



## 4. Заход Солнца. Запад



Было выяснено, Солнце восходит точно на востоке, и заходит оно тоже точно на западе. Точки "восток" и "запад" - это противоположные друг другу точки горизонта. Наблюдая восход и заход Солнца, люди думали, что Земля неподвижна, а Солнце движется вокруг Земли. На самом деле суточное движение Солнца происходит потому, что вращается Земля.

## 5. Луна на вечернем небе.



Наблюдая за Луной, люди заметили, что она меняет свой вид. Если Луна видна на вечернем небе в западной стороне, то она похожа на узкий серп. Рожки серпа направлены влево. С каждым днем серп Луны растет, увеличивается. А сама Луна перемещается по небу. Через 7 дней после новолуния можно наблюдать половину лунного диска. Если пройдет еще 7 дней, то наступит полнолуние. Будет сиять полная Луна. Теперь она находится над горизонтом всю ночь.



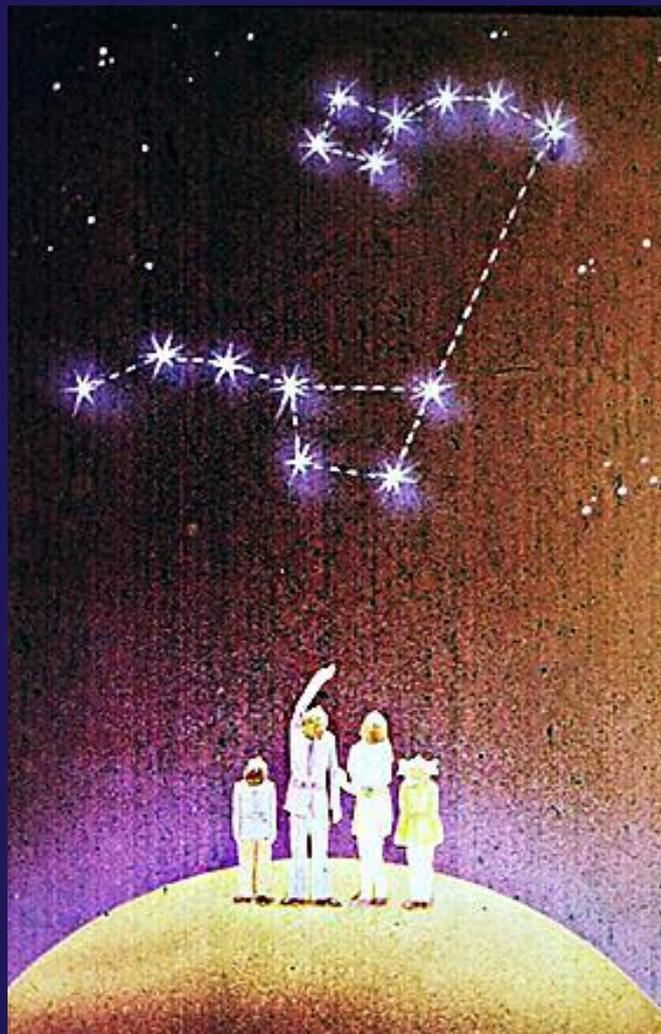
## 6. Луна на утреннем небе.



Под утро Луну можно заметить в восточной стороне неба. Снова виден узкий лунный серп, но теперь рогами он повернут в другую сторону - вправо. Народы, занимавшиеся скотоводством, имели лунный календарь, позволяющий им определить стороны горизонта и вести счет времени месяцами. Кажется, что вокруг неподвижной Земли движутся Солнце и Луна. Но это неверно. На самом деле вокруг Земли движется только Луна.



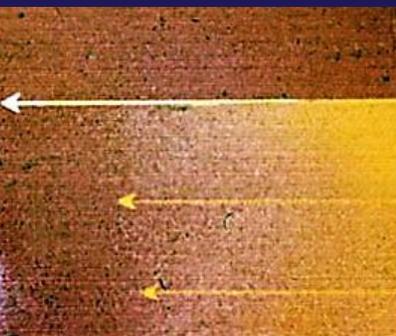
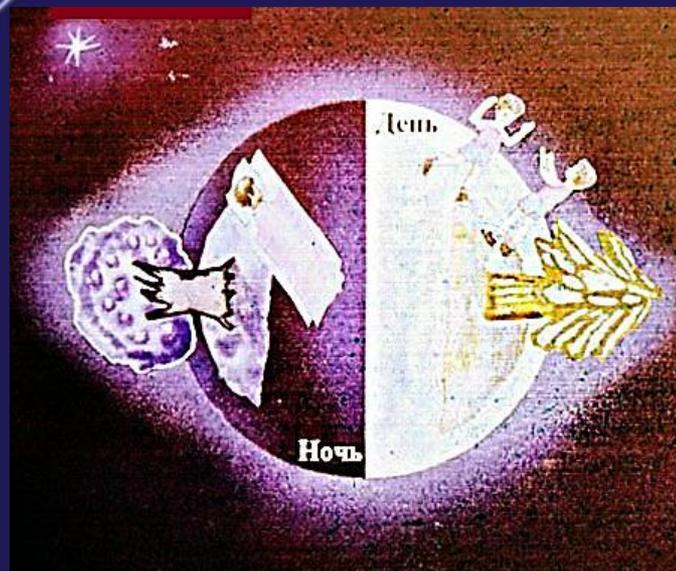
## 7. Созвездия Большой и Малой Медведицы.



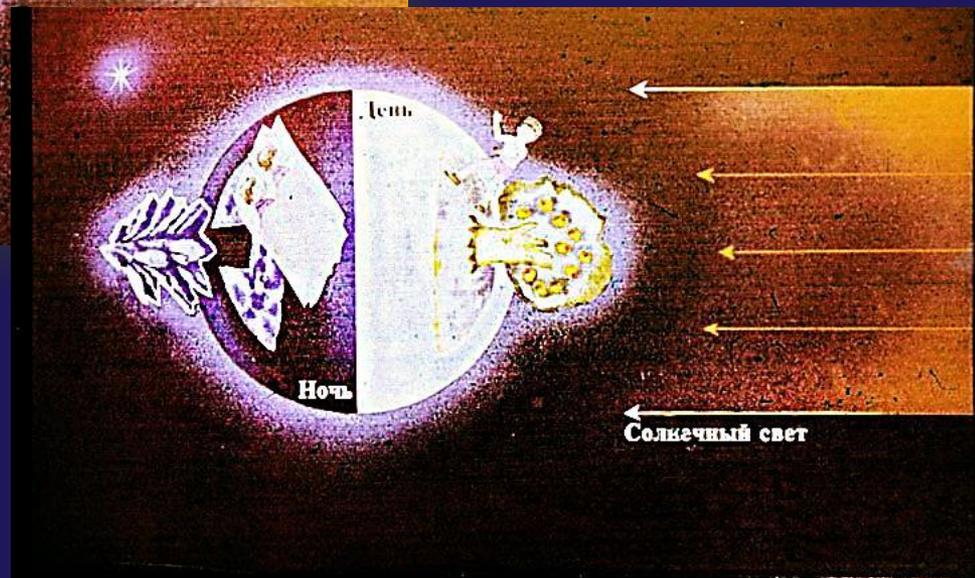
В северной стороне неба расположены созвездия Большой и Малой Медведицы. По расположению звезд они напоминают два ковша: большой и малый. В ручке ковша Малой Медведицы расположена Полярная звезда. Среди всех звезд Полярная звезда занимает особое положение: все небо вращается вокруг нее! Все звездное небо, как огромная карусель, вращается вокруг Земли.



## 8, 9. День и ночь.



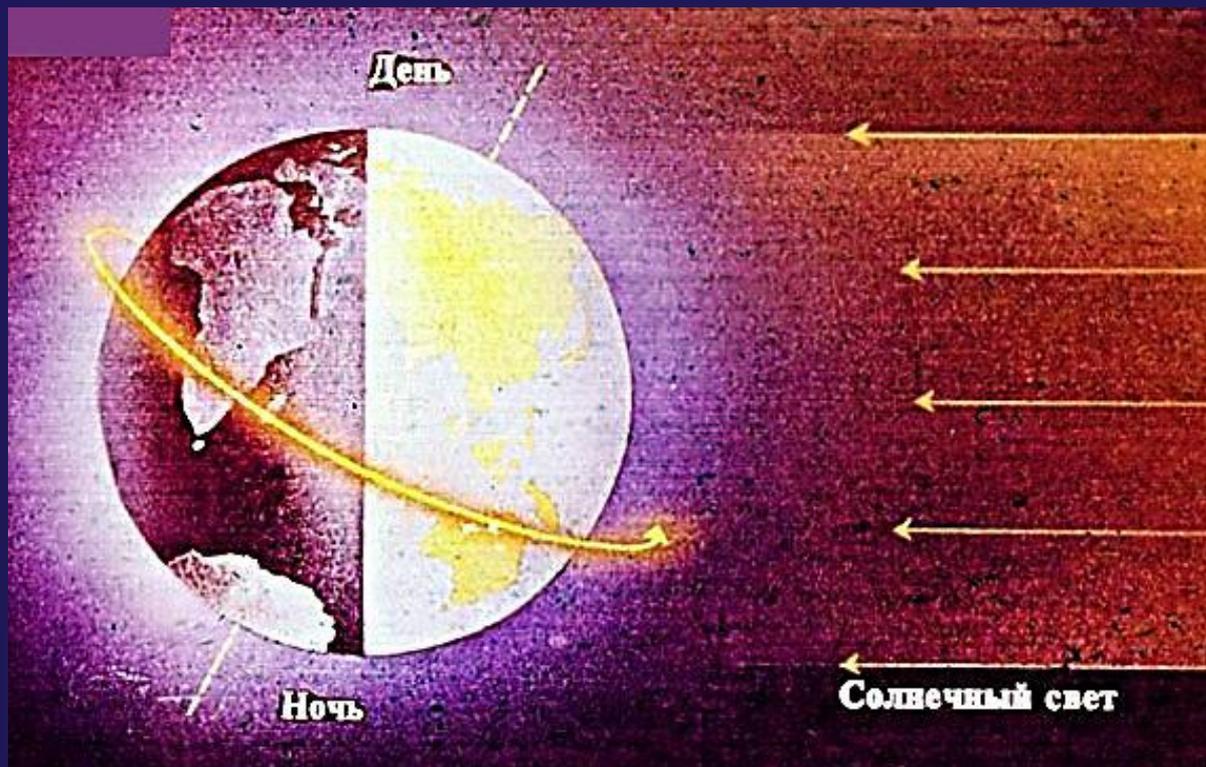
На той половине Земли, которая освещена Солнцем - день. А на противоположном полушарии в это время темно, там - ночь. Солнечные лучи на ночную сторону Земли не попадают.



Дневная и ночная сторона Земли равны. Всегда на одной половине Земли - день, а на другой - ночь.

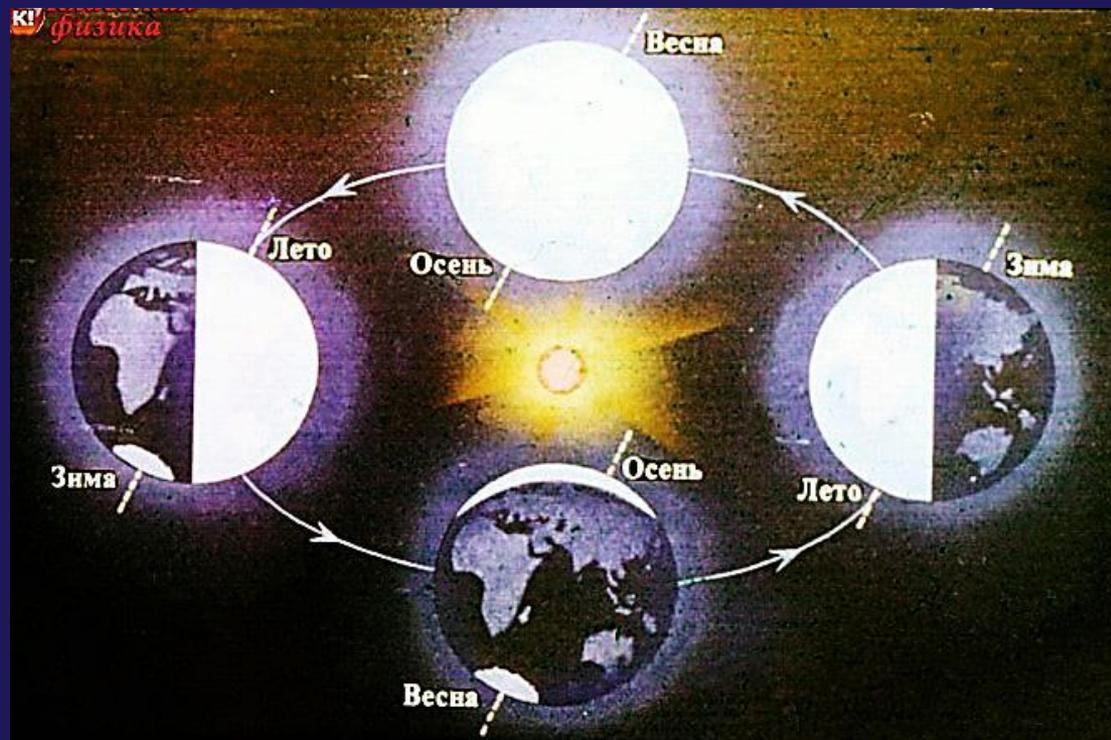


## 10. Суточное движение земли.



Смена дня и ночи происходит из-за вращения Земли вокруг своей оси. Время ее полного оборота вокруг оси - это сутки. Смена дня и ночи происходит за сутки. Это первое главное движение Земли.

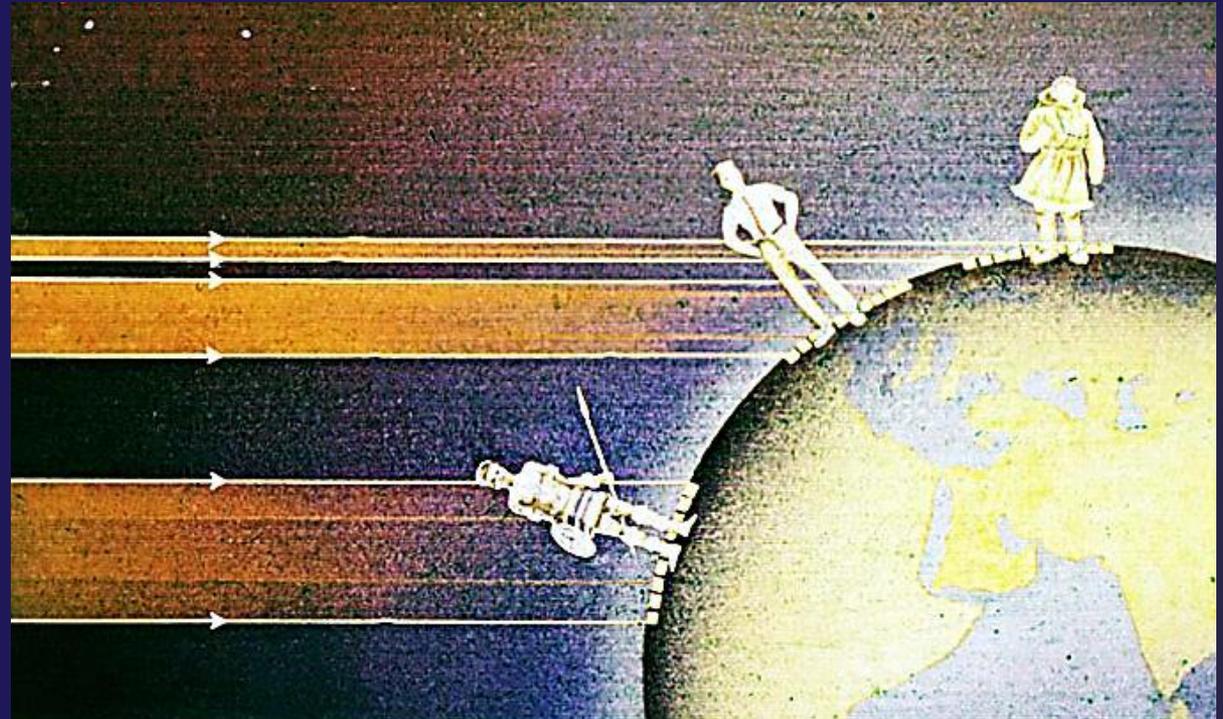
## 23. Годичное движение Земли



Путь, по которому Земля движется вокруг Солнца, называется земной орбитой. Земной шар проходит ее за год. Год делится на 12 месяцев. В году 365 суток. Земная ось наклонена к плоскости земной орбиты. Если бы земная ось была бы перпендикулярна плоскости земной орбиты, то оба полушария Земли, как Северное, так и Южное, всегда освещались бы Солнцем одинаково, и никакой смены времен года не происходило бы.



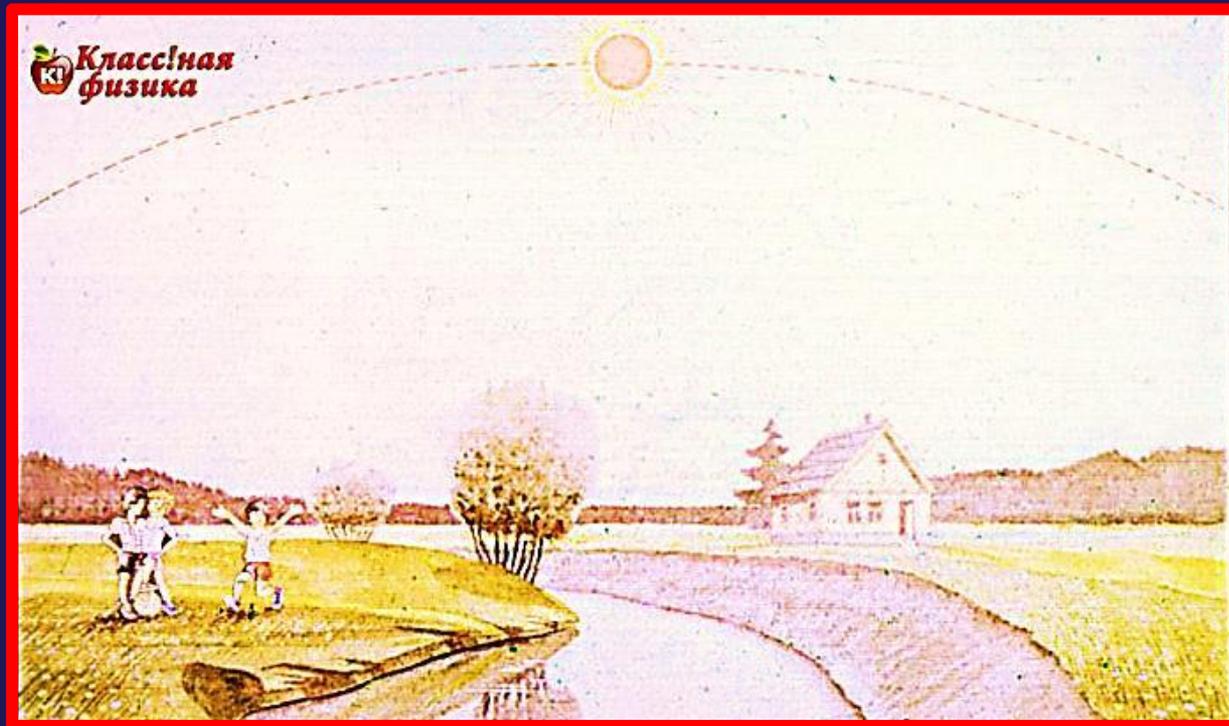
## 12. Нагрев Земли в жарком, умеренном и холодном поясах.



В жарком поясе Земли солнечные лучи падают на предметы отвесно, и их здесь много. В умеренном поясе Земли солнечные лучи идут наклонно. Поэтому здесь солнечных лучей меньше. В холодном поясе Земли солнечные лучи падают так косо, что их здесь еще меньше.



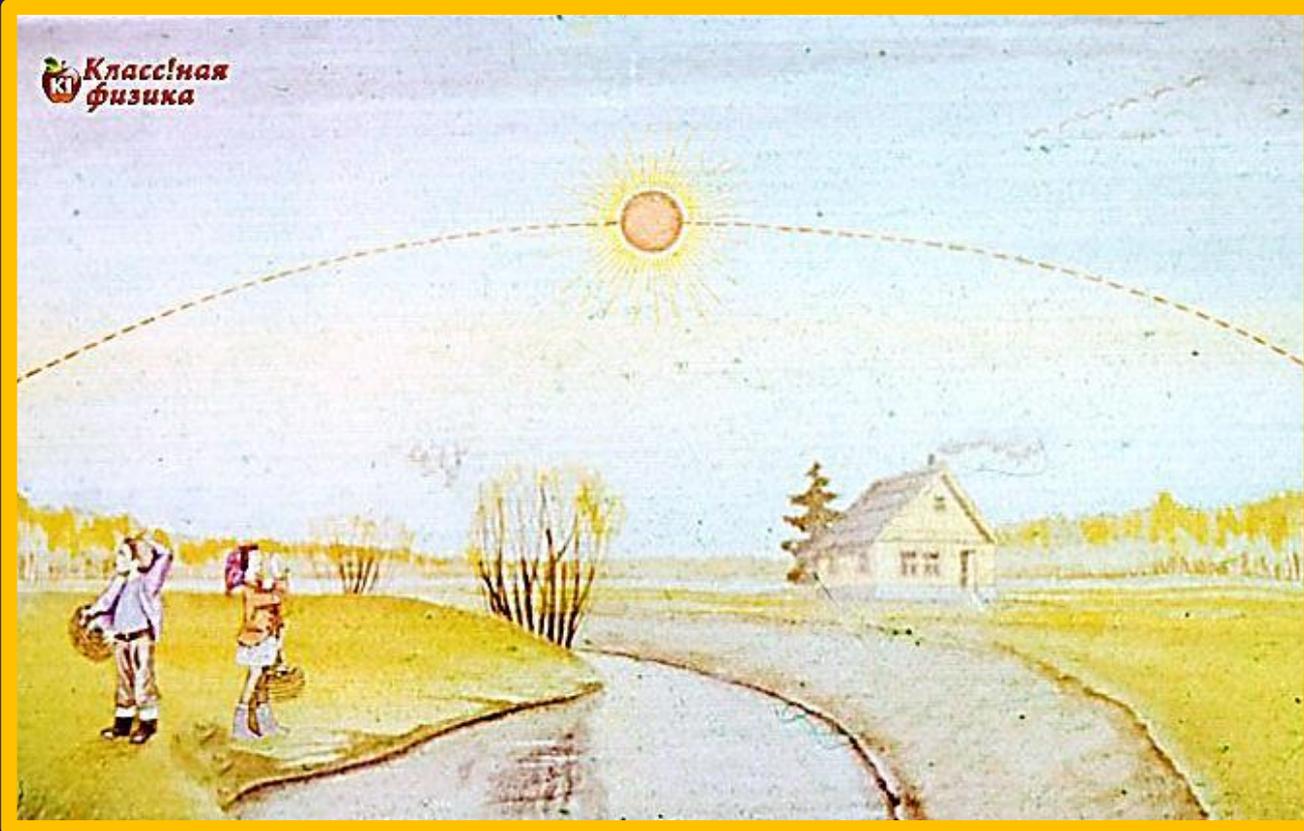
## 13. Лето



Чем выше над горизонтом Солнце, тем больше тепла получает поверхность планеты. А значит, тем выше температура воздуха. Температура воздуха зависит также и от продолжительности дня. Летом день длинный. Солнце долго нагревает почву, нагревается и воздух: температура его повышается, становится тепло. Самый длинный день в году - день летнего солнцестояния - бывает 22 июня.

## 14. Осен

ь



Осенью Солнце не поднимается так высоко над горизонтом, как летом. Его лучи уже не так отвесно освещают Землю, меньше приносят тепла. И день становится короче, чем летом. Земля нагревается только днем, ночью она остывает. Значит осенью земная поверхность больше остывает, чем нагревается. Однако почва и вода еще хранят накопленное летом тепло.



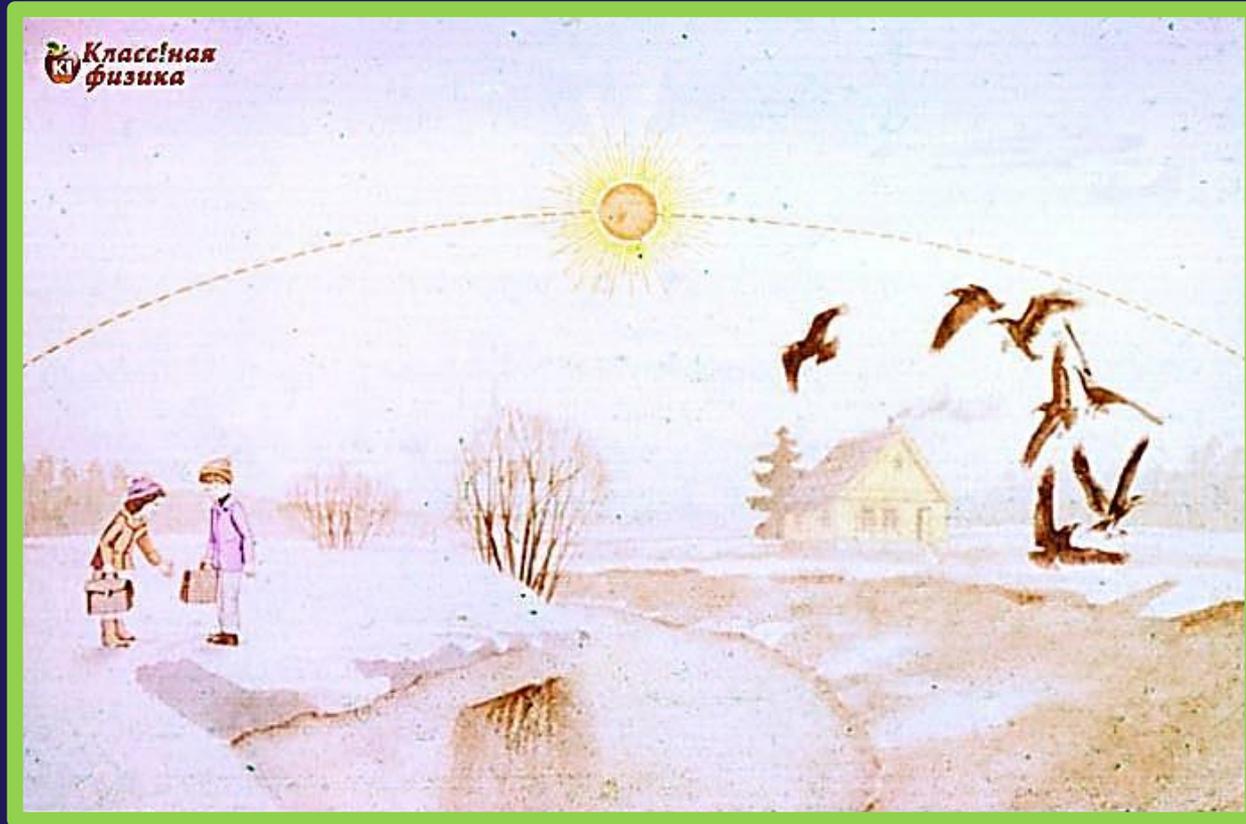
## 15. Зима



Зимой Солнце совсем слабо нагревает Землю. Его лучи падают косо, наклонно и не могут растопить снег. День становится еще короче. Самый короткий день и самая длинная ночь 22 декабря. В Москве, например, в этот день ночь продолжается 17 часов, а день - всего 7 часов.



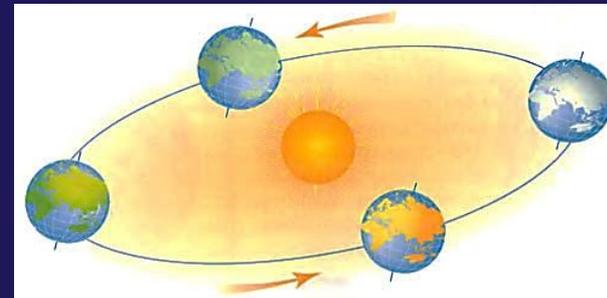
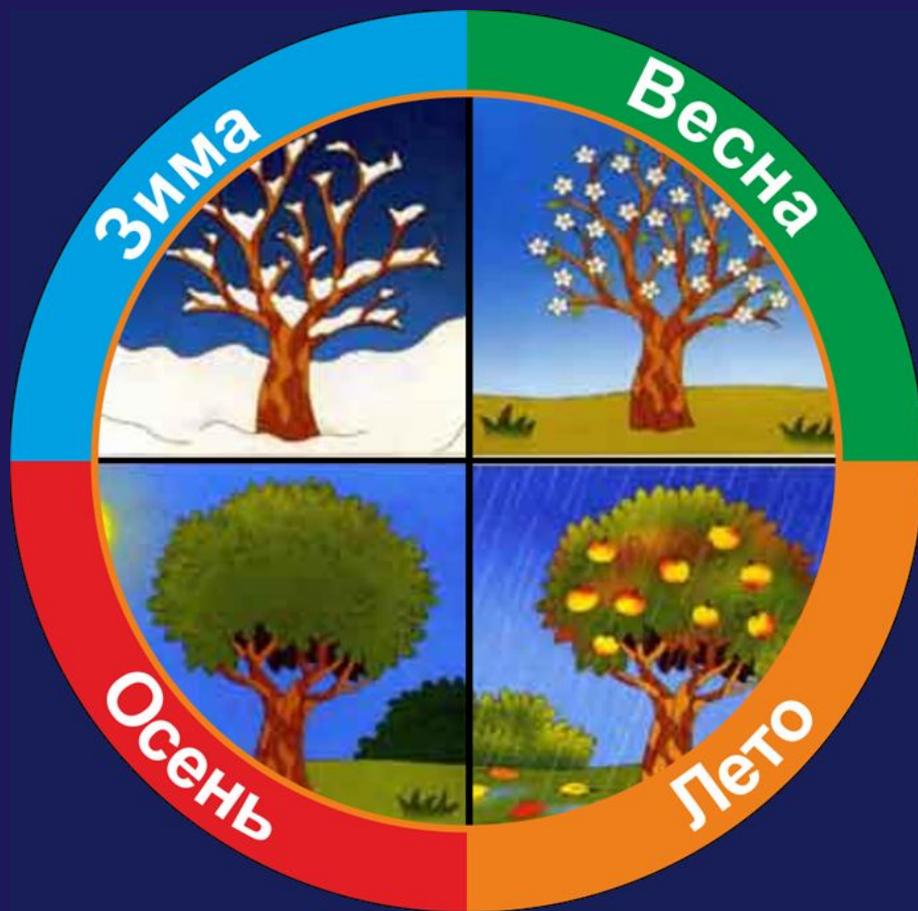
## 16. Весна



Весной все выше поднимается Солнце над горизонтом. День прибавляется. В день весеннего равноденствия - 21 марта - день становится равным ночи, а потом и длиннее ее. Высота Солнца в день весеннего равноденствия такая же, как и в день осеннего равноденствия.



## 17. Смена времен года.



Смена времен года - это следствие обращения Земли вокруг Солнца. Смена времен года происходит всегда в одном порядке: лето, осень, зима, весна и вновь по кругу... Это второе главное движение Земли - годовое.