Презентация по окружающему миру для начальной школы.

Планета Земля

₀К разделу:

"Земля - планета. Общее представление о ее форме, размерах и движении."

Подготовила: учитель нач. классов МАОУ лицея № 49
 г. Калининграда Фролова Наталья Геннадьевна

ЗЕМЛЯ КАК ПЛАНЕТА

Веками люди

считали, что природа позаботилась об их благополучии, создав мир, идеально приспособленный для жизни. Даже страдая от жестокого мороза и ледяного ветра или от изнуряющей жары, они не отчаивались, поскольку знали, что та же благодатная природа поможет им выжить в любых обстоятельствах.



Лишь современные люди сняли «розовые очки» беспечности и задумались о том, что же на самом деле представляет собой наш мир, насколько устойчиво его благополучие и от чего в конечном







□Чтобы понять, благодаря чему все живое может существовать на Земле, надо посмотреть на нашу планету со стороны — из космоса. Все разнообразие окружающей нас жизни — это результат удивительного стечения обстоятельств, которое произошло в Солнечной системе.

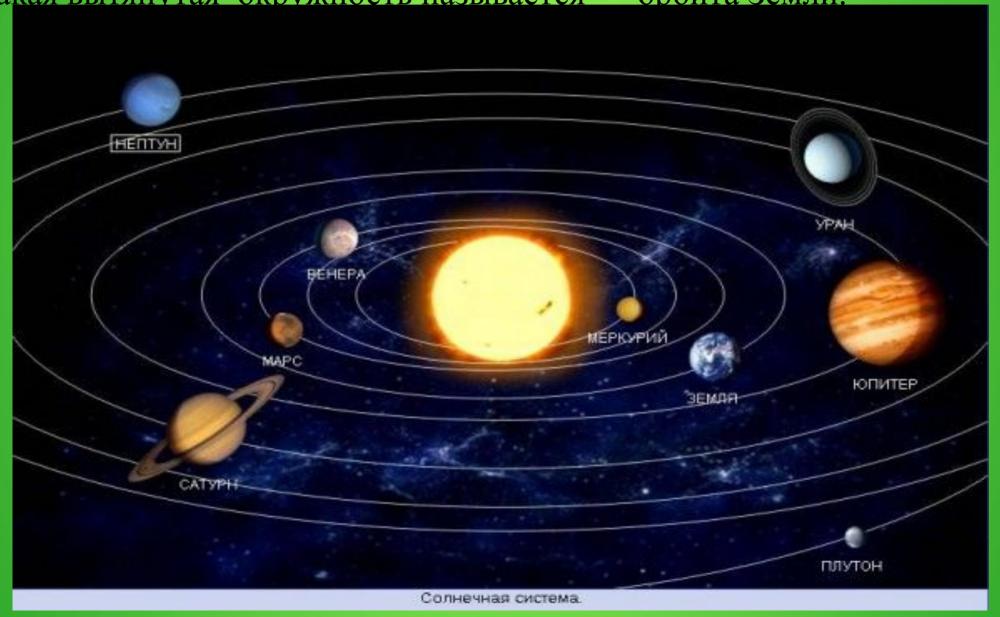


Все 8 планет Солнечной системы постоянно вращаются вокругогромного газового шара — Солнца.

Земля — третья по счету планета

Сила притяжения Солнца, словно невидимые цепи удерживает Землю и заставляет ее двигаться по замкнутому пути. Наша планета описывает вокруг Солнца слегка вытянутую окружность — эллипс.

Та<u>кая вытянутая окружность называется — орбита Земли.</u>





■Если бы притяжение Солнца однажды исчезло, планета улетела бы в космос сос скоростью примерно 30 км/с, или 108 тыс. км/ч, именно с такой скоростью мчится Земля по своей орбите.

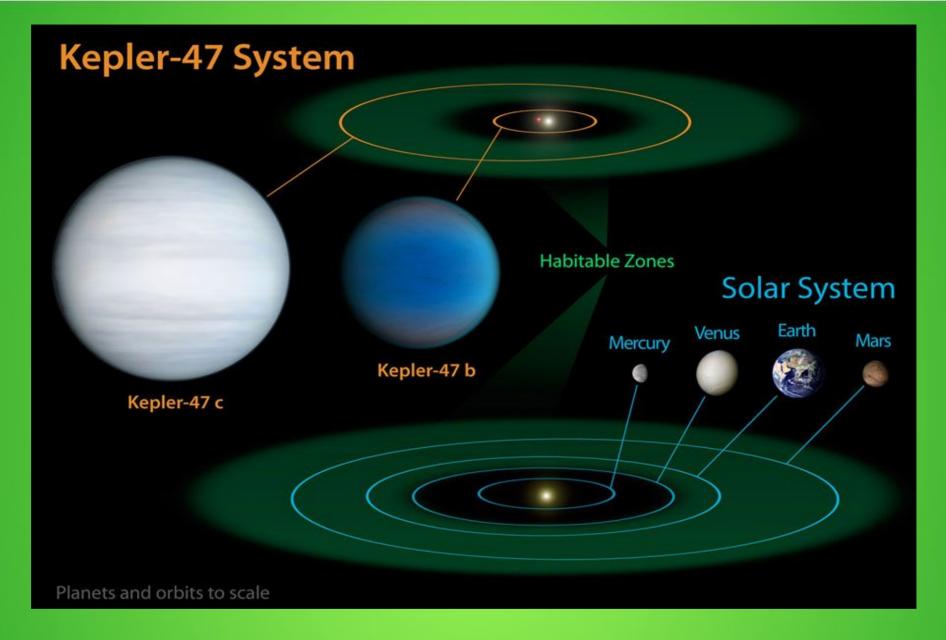
и Инерция движения удерживает Землю от падения на Солнце. Благодаря притяжению Солнца и инерции движения планеты, Земля постоянно находится на одинаковом расстоянии от Солнца.



Так ли важно, что Земля находится на расстояни 150 млн.км от Солнца?

Іо — видимому, кизнь, подобная емной, озможна только пределах косферы бласти, где злучение олнца создает ригодные для кизни условия.





□Экосфера простирается от орбиты Венеры до орбиты Марса. Люди давно надеялись обнаружить жизнь на ближайших к Земле планетах, в первую очередь на Венере.

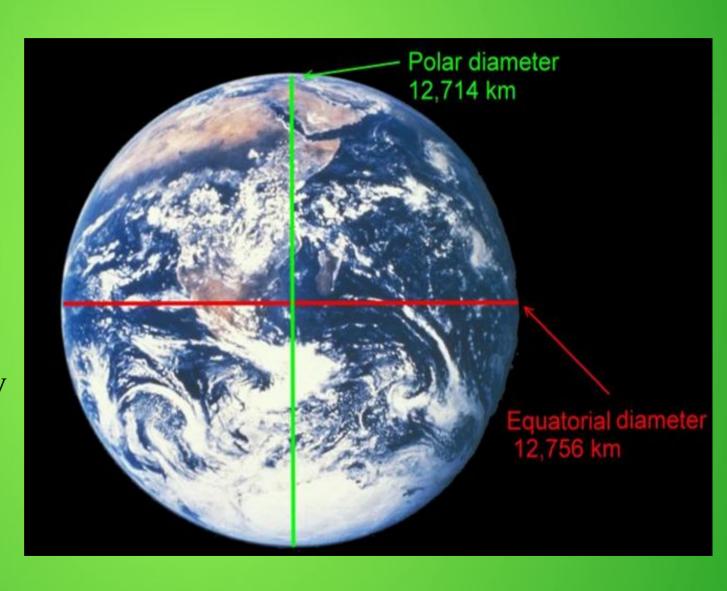
днако после того, ак советский осмический аппрат Венера — 7 в 1970 оду совершил осадку на оверхность Венеры, стало ясно, то шансы стретить здесь кизнь практически авны нулю. Іоверхность Венеры разогрета очти до 500' С



Размер Земли

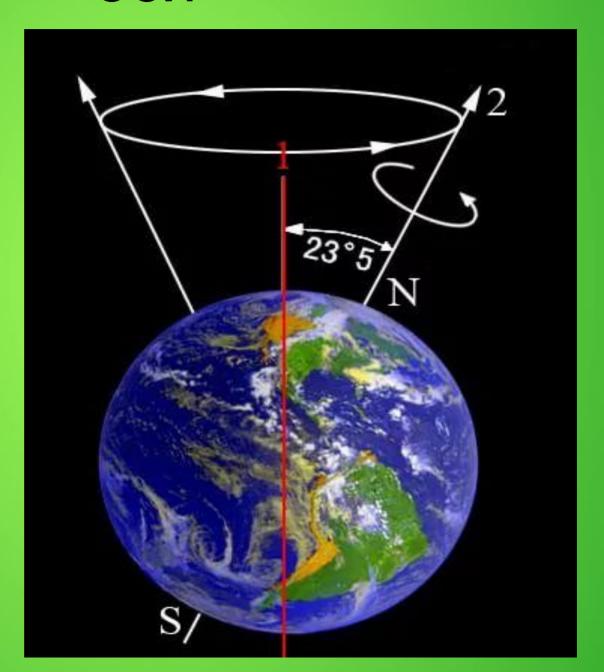
рупкое равновесие словие существования емли зависит от ее азмеров и массы, оторые определяют горую космическую корость, или скорость бегания.

емля — самая крупная в ближайших к Солнцу панет. Ее диаметр олеблется от 12756 км окваториальный) до 2714 км (полярный).



Вращение Земли вокруг своей оси

□Так ли важно, что Земля вращается вокруг своей оси и что это происходит почти за 23 ч 56 мин, что ось вращения планеты наклонена к орбите под углом 23,5 '?



Ложно поробовать мысленно замедлить вращение этого гигантского волчка», который делает полный оборот вокруг Солнца за 1 год и озволить ему двигаться таким образом, чтобы планета была обращена Солнцу всегда одной своей сторной. (кстати, именно так движется Іуна вокруг Земли)

Что произойдет? Весна Лето Осень Лето

оежде всего чезнетпривычный счет времени по ткам и годам: не дет ни дня, ни чи, ни зимы, ни



Над «дневным» полушарием Земли будет вечно сиять солнце, а «ночное» его никогда не увидит — освещать его смогут только звезды и изредка бледный диск Луны. Но это не главное. Самое важное то, что жить на такой планете будет невозможно.



освещенная ее часть нагреется до температуры более 100 ' C, а темная охладится сильнее, чем в самые лютые сибирские морозы.



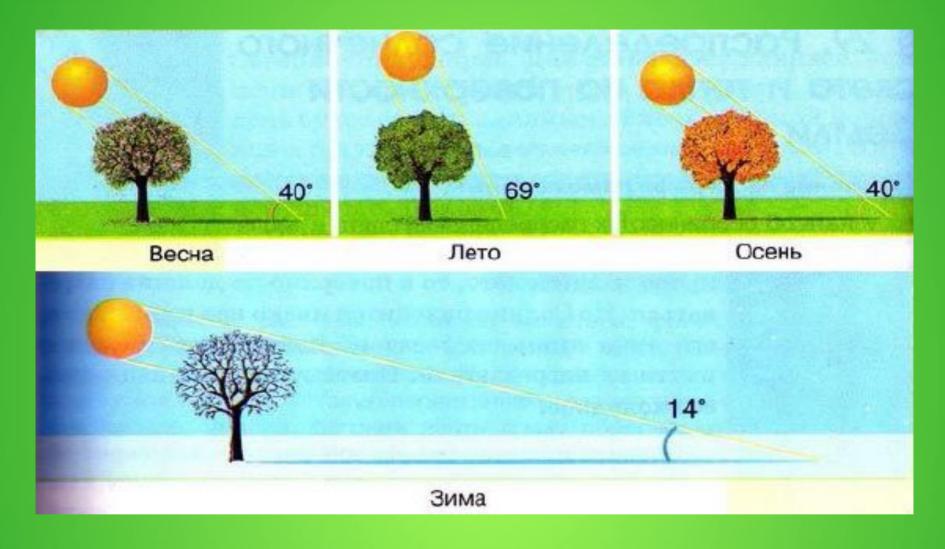
оОкеаны исчезнут: с одной стороны планеты вся влага испарится, а на противоположной стороне замерзнет, превратившись в огромную ледяную шапку.

Наклон земной оси



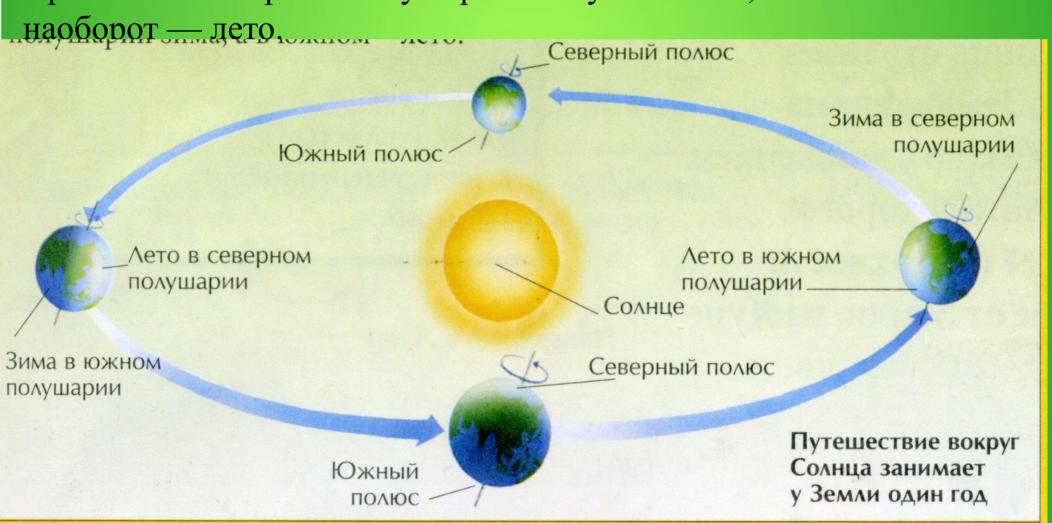
Соличество поступающей от Солнца энергии зависит от угла падения лучей или, с точки зрения человека, высоты на которую поднимается Солнце. □Угол падения солнечных лучей на Землю неодинаков. Вблизи полюсов он самый маленький, вблизи экватора — самый большой.

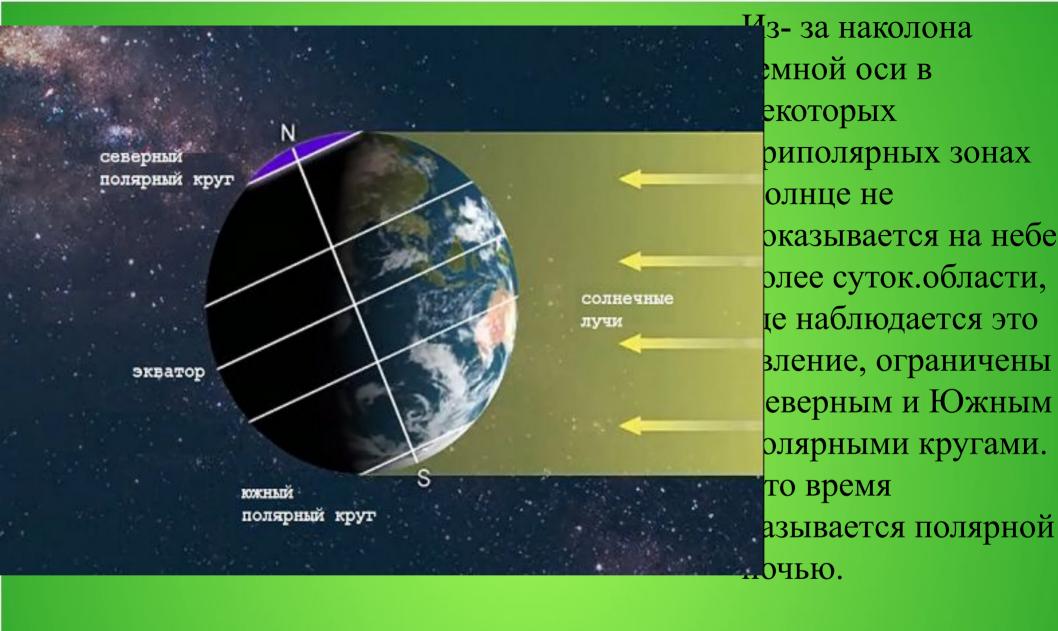




□Соленечные лучи несут за собой энергию, за счет которой протекает большинство процессов на нашей планете. Чем меньше угол падения, тем меньше энергии приносят они на поверхность планеты

Из-за того, что земная ось наклонена к плоскости орбиты, на нашей планете происходит смена времен года. В июне — августе Земля подставляет солнечным лучам Северное полушарие, наступает лето, в Южном полушарии наоборот в это время — зима. К декабрю — февралю Земля перемещается на противоположную сторону орбиты. При этом в Северном полушарии наступает зима, в Южном





Продолжительность полярной ночи по мере приближения к полюсу увеличивается от полутора суток вблизи Северного и Южного полярного кругов до полугода на самих полюсах. Полярная ночь сменяется длинным полярным днем