Земля –наш общий дом

Выгузов Сергей

МОУ Горельская сош Тамбовского района Тамбовской области

Творческое название:

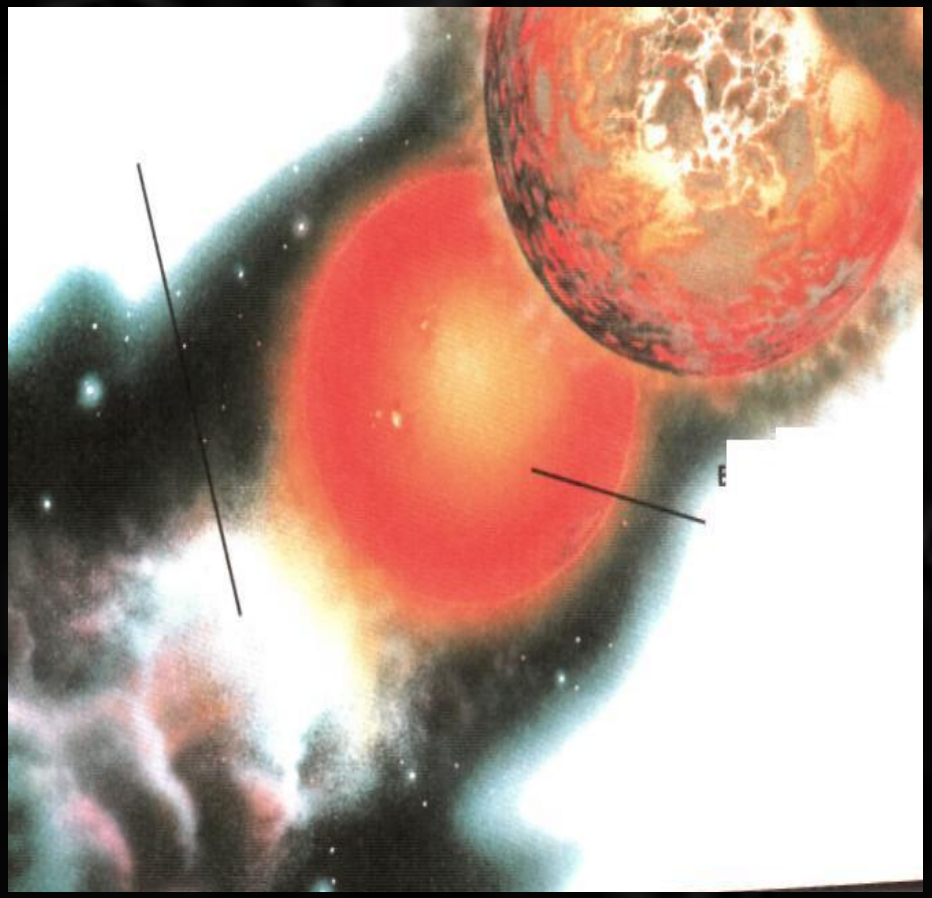
Крутится,
вертится шар
голубой…

Цель:

Рассказать о нашем общем доме: планете Земля, её особенностях, свойствах

Что такое Земля?

Земля — одна из девяти планет, постоянно обращающихся вокруг Солнца и составляющих Солнечную систему. Земля — третья планета от Солнца. Она находится между Венерой и Марсом. Эти три планеты вместе с Меркурием, ближайшим к Солнцу, состоят в основном из скальных пород. Земля отличается от них тем, что ее поверхность на две трети покрыта водой. Кроме того, это единственная планета, у которой в атмосфере есть кислород. Без воды и кислорода на ней не могла бы возникнуть жизнь.



Первоначально Земля представляла собой горячий шар расплавленных горных пород, которые при охлаждении образовали кору

Какой формы Земля

Земля выглядит круглой, но она идеальный шар. Поскольку линейная скорость вращения на экваторе больше, чем у полюсов, Земля немного раздута по экватору. Ученые называют такую форму геоид, что просто означает земная форма.

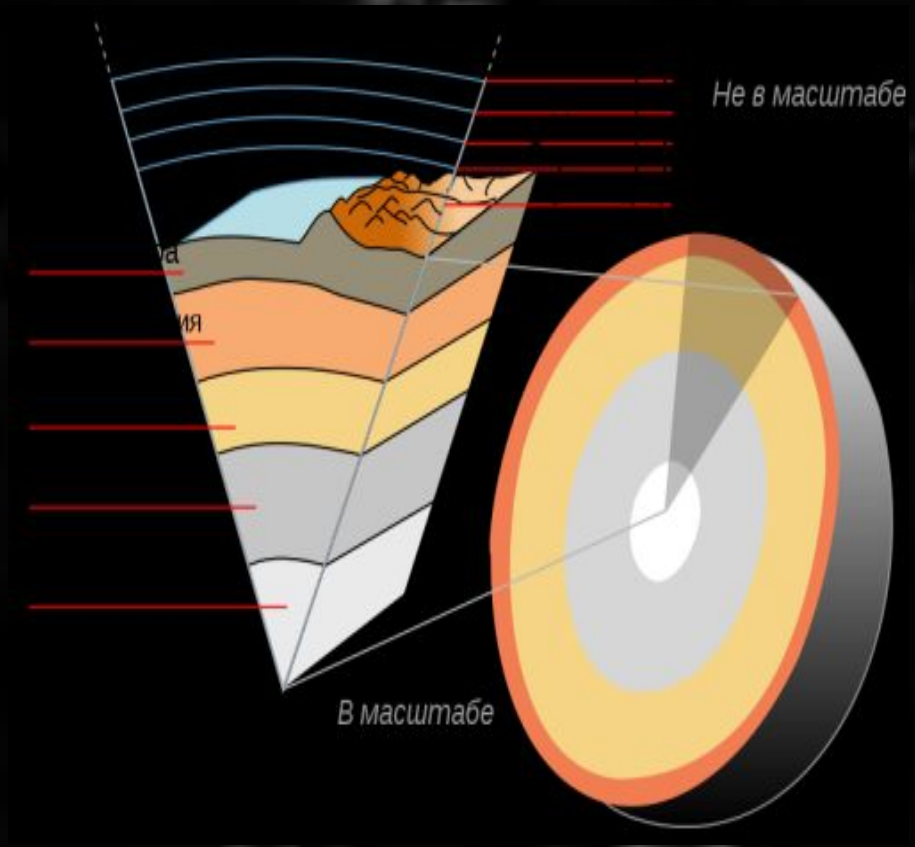
С какой скоростью вращается Земля?

Земля делает полный оборот вокруг своей оси за 24 ч, поэтому и сутки длятся 24 ч.

Наша Земля — третья планета от Солнца. Со стороны она ВЫГЛЯДИТ, КАК КРУГЛЫЙ ДОРОГОЙ драгоценный камень, висящий в темноте космоса. Голубая она потому, что три четверти ее поверхности покрыты голубой водой океанов. Ни на одной другой планете нет столько воды. То тут , то там выступает твердая поверхность, образуя шесть больших континентов и тысячи островов. На полюсах земного шара блестят белые полярные шапки льда.

Зондирование Земли

- Учёные выясняют внутреннее строение Земли по колебаниям, возникающим при землетрясениях или подземных взрывах.



Земля похожа на слоеный пирог, поскольку за миллиарды лет произошло разделение вещества. Тяжелые металлы, например, железо, стянулись к центру и образовали ядро; более легкие, каменные породы, всплыли вверх и сформировали кору.

Может показаться, что Земля совершенно неподвижна, но на самом деле она вращается, как волчок, со скоростью свыше 800 км/ч — быстрее, чем большинство реактивных самолетов. Она также летит сквозь тьму по своей орбите вокруг Солнца со скоростью более 100 тыс. км/ч! Каждый год она преодолевает расстояние в 939 886 400 км. Точное время полного оборота Земли вокруг Солнца составляет 365,242 дня, вот почему в

История Земли

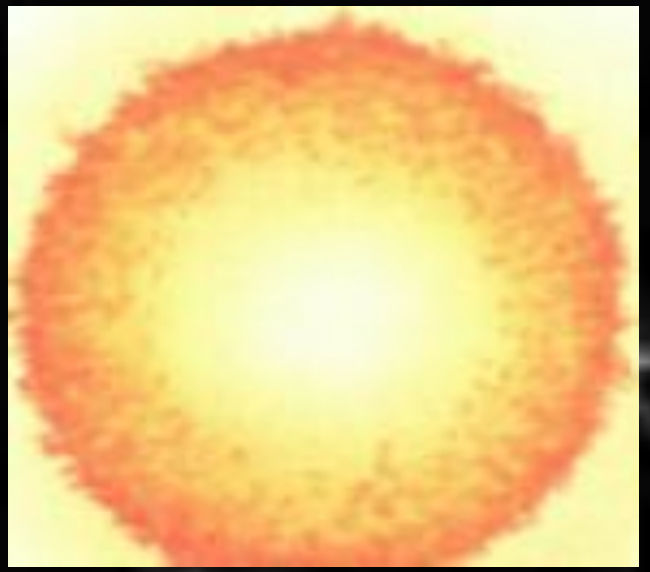
Земля, по-видимому, образовалась примерно 4,6 млрд. лет назад. Ученые установили это, изучая древние горные породы и метеориты — твердые тела, упавшие на Землю из космоса. Метеориты могли сформироваться в то же самое время, что и Земля. Возраст метеоритов определяется в результате изучения их атомов. Сразу же после возникновения некоторые атомы начинают самопроизвольно распадаться, причем со строго определенной скоростью. Выяснив, какая часть атомов распалась, ученые могут точно определить возраст метеорита. Это называется радиоактивным датированием.

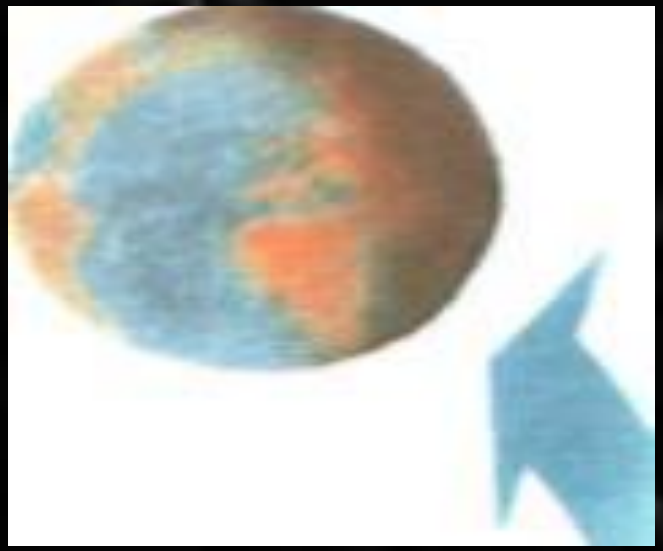
Часовые пояса

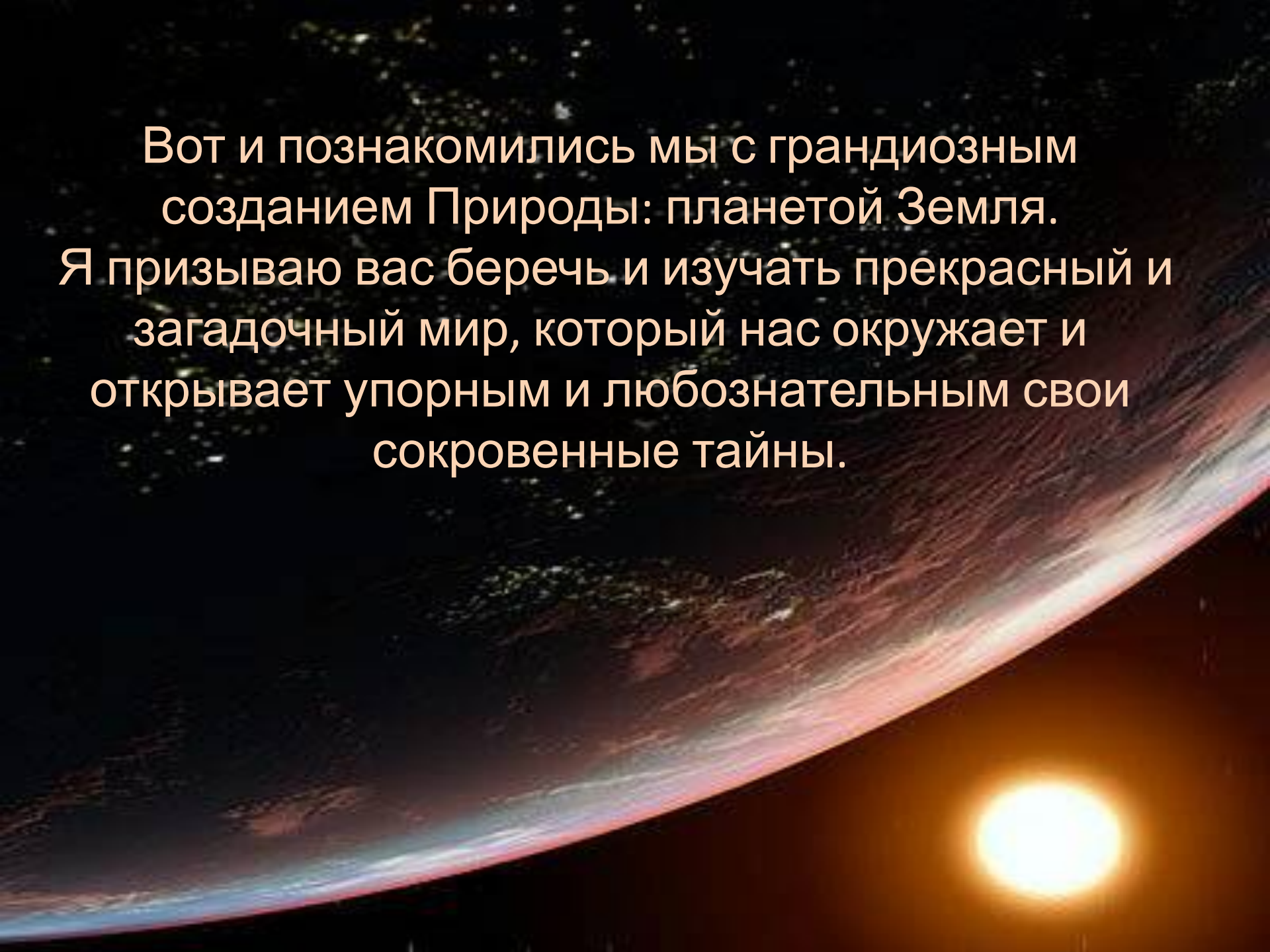
Поскольку Земля вращается вокруг своей оси, всегда в каком-то месте на земной поверхности Солнце всходит, а в другом - заходит. В каждом месте существует свое местное время. Когда там, где вы живете, бывает рассвет, на другой стороне Земли - закат. Чтобы измерять время было удобнее, Земля разделена на 24 часовых пояса, по количеству часов в

Смена времен года

происходит благодаря движению Земли вокруг Солнца и неизменному наклону земной оси к плоскости ее орбиты. Когда Земля расположена с одной стороны от Солнца, Северное полушарие наклонено к Солнцу, поэтому там лето. В то же самое время Южное полушарие, наоборот, отклонено от Солнца, поэтому там зима. Когда Земля оказывается с другой стороны от Солнца, отклонено Северное






Вот и познакомились мы с грандиозным созданием Природы: планетой Земля.
Я призываю вас беречь и изучать прекрасный и загадочный мир, который нас окружает и открывает упорным и любознательным свои сокровенные тайны.