



ПЛАНЕТА
ЗЕМЛЯ.



Вопросы

- Где находится Земля?
- Как формировалась Земля?
- Какой возраст Земли?
- Какое строение Земли?
- Как древние люди представляли Землю?
- Действительно ли Земля круглая?

В бесконечных просторах космоса расположены миллиарды звездных скоплений – галактик, среди них и галактика Млечный Путь.





Внутри этой галактики находится наша Солнечная система с яркой звездой в центре, вокруг которой вращаются 9 планет. Третья по счету планета от этой звезды, называемой Солнцем, и есть наша Земля, которая более чем в миллион раз меньше Солнца.

Как формировалась Земля?

Теория, которой придерживается большинство современных ученых, утверждает, что Вселенная образовалась в результате так называемого Большого Взрыва.



Невероятно горячий огненный шар, температура которого достигала миллиардов градусов, в какой-то момент взорвался и разбросал во всех направлениях потоки энергии и частиц материи, придав им колоссальное ускорение.



Спустя примерно миллион лет Вселенная стала остывать. Частицы пыли сталкивались друг с другом, сливались в единое целое.



Маленькие объекты притягивались к более крупным. В результате во Вселенной со временем сформировались галактики, звезды, планеты.

Какой возраст Земли?

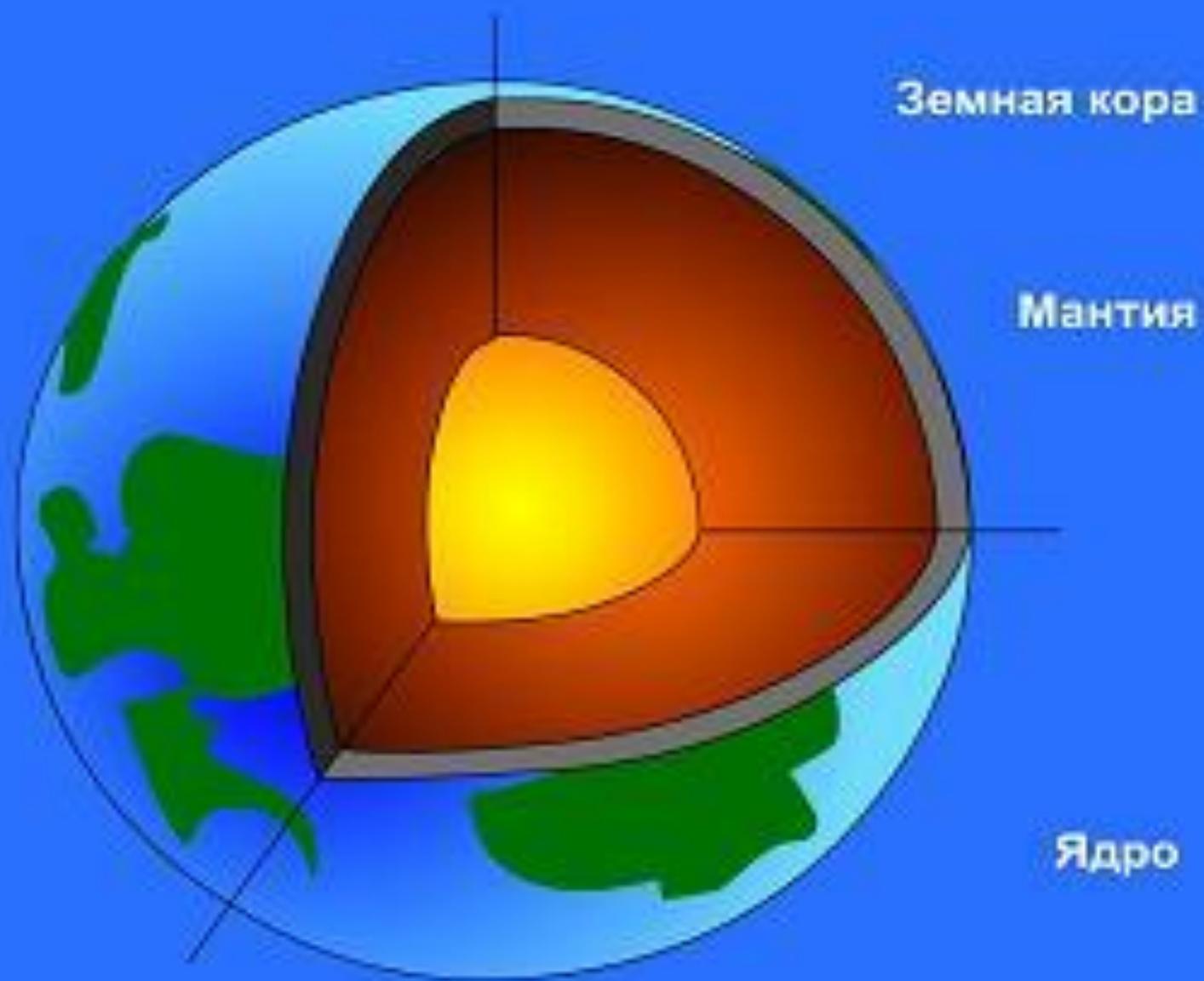


Земля, как и
остальные
8 планет
Солнечной системы,
начала
формироваться
в тоже время,
что и Солнце.



Изучая горные породы и ископаемые, ученые определили, что это произошло примерно 4,6 млрд. лет назад.

Какое строение Земли?



Строение Земли

Как древние люди представляли Землю?

Представления древних египтян

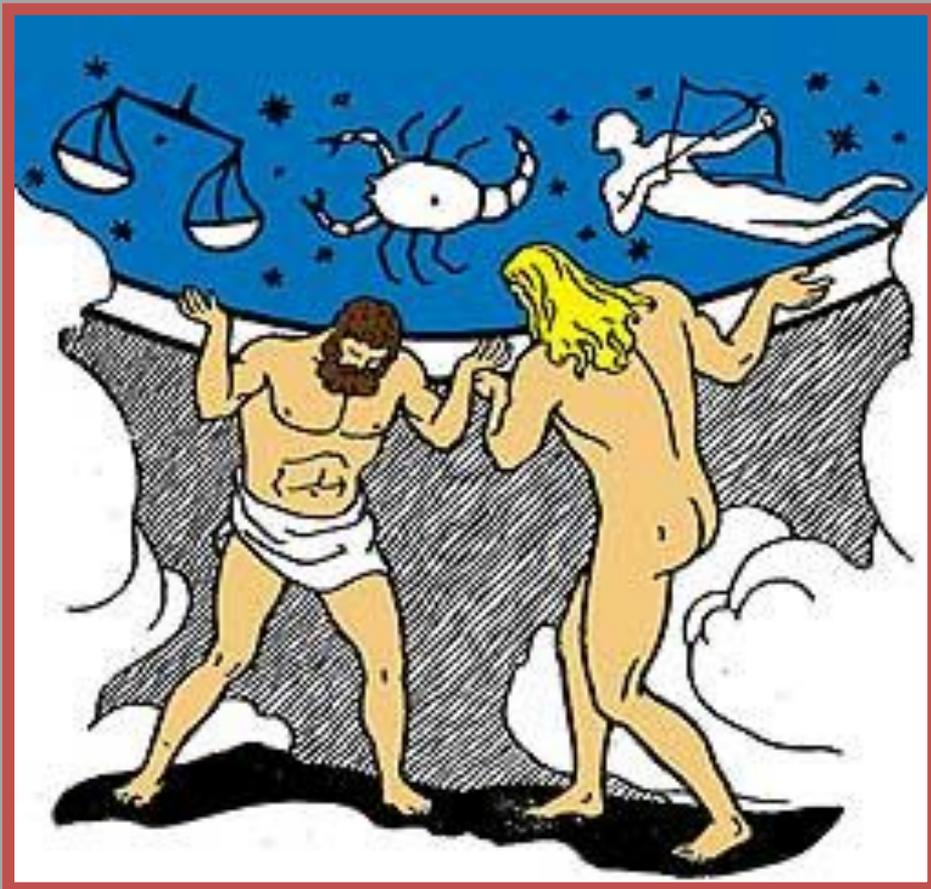


Внизу Земля, над ней богиня неба, слева и справа – корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу (от восхода до заката).

Представления древних индийцев

Слоны, стоя на черепахе, держат полусферу, а черепаха стоит на змее, свернувшейся кольцом.





Древние греки считали, что небо держит могучий Атлант



То, что Земля круглая, люди догадывались уже в старину. Сначала они думали, что Земля – круглый блин и можно дойти до его края.

Но ни один смельчак так и не дошёл до края Земли.

И вот португальский путешественник капитан-генерал Фернандо Магеллан решил объехать Землю и со своей командой покинул берега Европы осенью 1519 года и на пяти кораблях отправился в неведомые дали





Магеллан и его команда открывали новые страны, знакомились с разными народами и их обычаями...



Три года плыли корабли всё вперёд и вперёд, не меняя направления и сверяя свой путь по звёздам.



Четыре корабля погибли в бурных водах океана. И только один корабль под названием «Виктория» обогнул Землю и вернулся в порт с противоположной стороны.

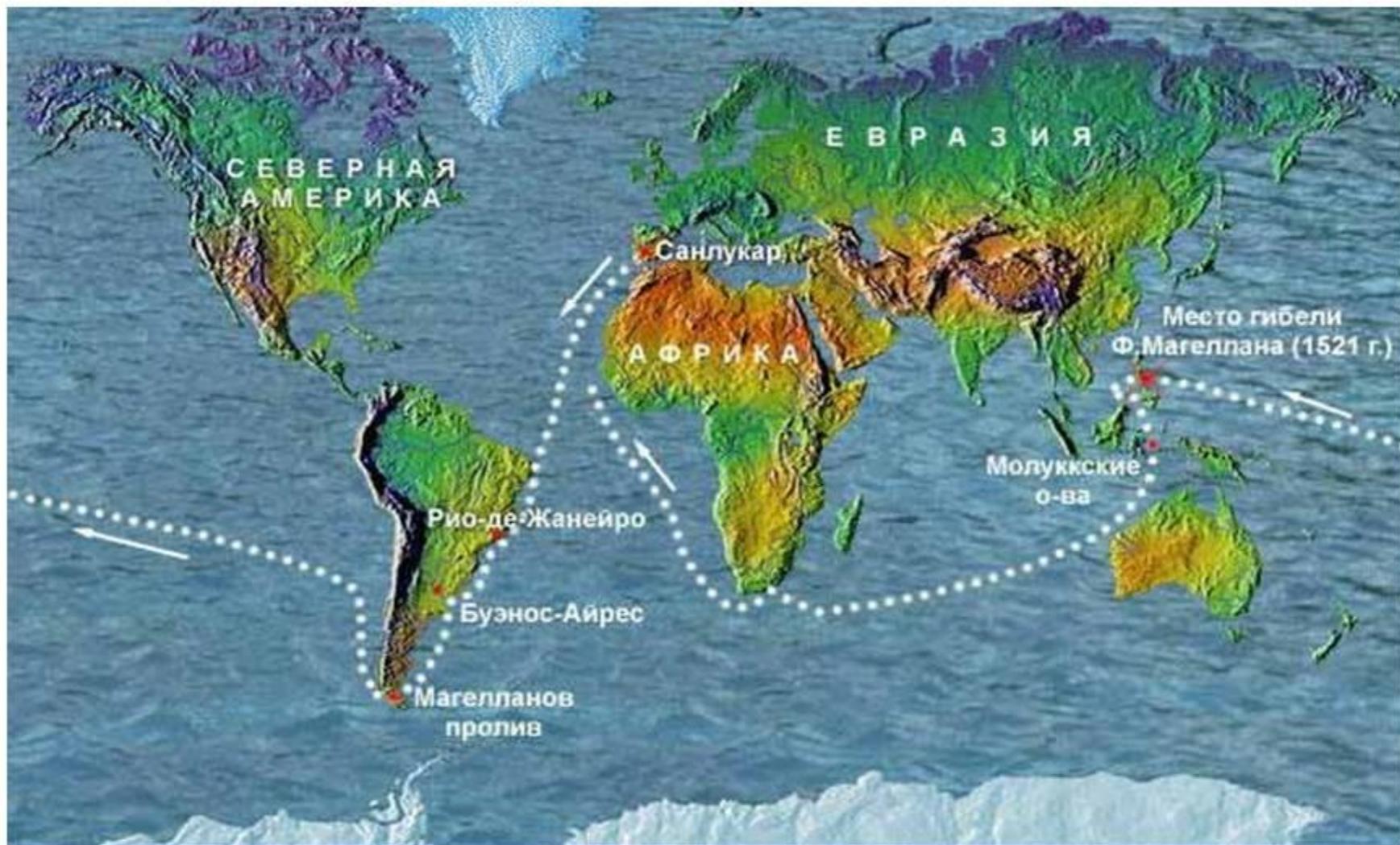


Из 265 мореплавателей вернулись только 18 человек



Фернандо Магеллан на Родину не вернулся. Он погиб в схватке с туземцами.

Кругосветное путешествие Фернана Магеллана



Первая кругосветная экспедиция Ф. Магеллана. 1519-1522 гг.



Ценой больших потерь и беззаветного мужества было совершено первое кругосветное путешествие. Так люди узнали, что земля имеет форму шара...

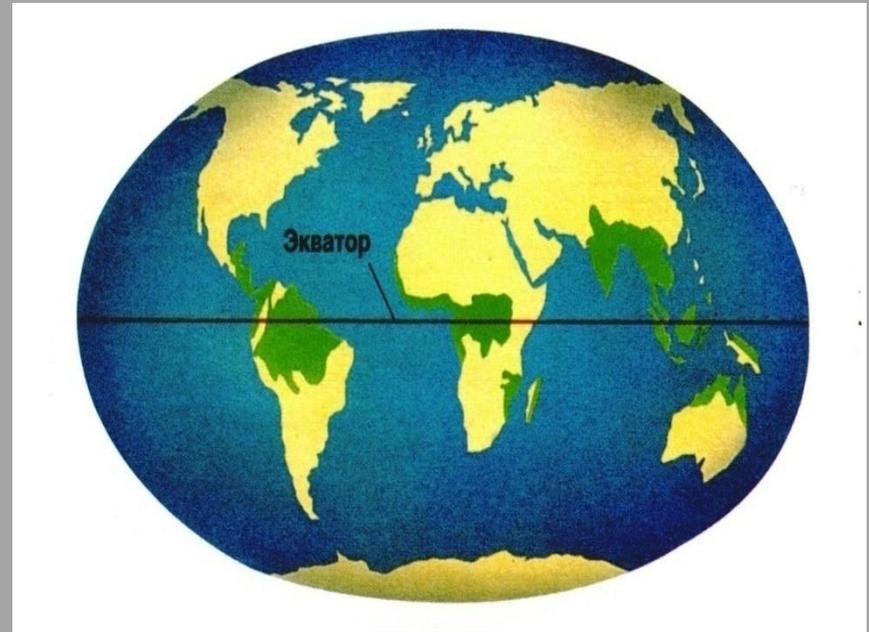
Действительно ли Земля круглая?

Действительно ли Земля круглая?

Из космоса Земля кажется шарообразной.

На самом деле она не совсем круглая.

Она слегка сплющена у полюсов, а в районе экватора, наоборот, немного выпячена.



Вопросы

- Где находится Земля?
- Как формировалась Земля?
- Какой возраст Земли?
- Какое строение Земли?
- Как древние люди представляли Землю?
- Действительно ли Земля круглая?

Ссылки на изображения:

- <http://s014.radikal.ru/i327/1104/e1/80d7acb83cc2.jpg>
- <http://s56.radikal.ru/i154/1104/94/7e214ee0f504.jpg>
- <http://s61.radikal.ru/i172/1104/e2/b16b4cc599c3.jpg>
- <http://s50.radikal.ru/i130/1104/b7/a412223a2bfd.jpg>
- <http://s013.radikal.ru/i323/1104/36/0de2e65f80c3.jpg>
- <http://s010.radikal.ru/i313/1104/4c/17916533c85d.jpg>
- <http://s42.radikal.ru/i095/1104/75/492f26584315.jpg>
- <http://s009.radikal.ru/i308/1104/86/c4d1cd544b8c.jpg>
- <http://s011.radikal.ru/i318/1104/26/69cb8a55f824.jpg>
- <http://s45.radikal.ru/i108/1104/ca/879a8bec4661.jpg>
- <http://i012.radikal.ru/1104/bb/046b61c72b01.jpg>
- <http://s011.radikal.ru/i318/1104/90/ccd2187b9817.jpg>
- <http://i042.radikal.ru/1104/9c/c969273bc703.jpg>
- <http://s07.radikal.ru/i180/1104/d0/576df1c5423b.jpg>
- <http://i005.radikal.ru/1104/a1/36a5fadf223f.jpg>
- <http://s48.radikal.ru/i119/1104/23/d1e72eb882a8.jpg>
- <http://s56.radikal.ru/i154/1104/6e/adf65d7e9ca2.jpg>
- <http://s006.radikal.ru/i214/1104/6d/cf28f3e51de5.jpg>
- <http://s40.radikal.ru/i090/1104/e4/a531c7f05d46.jpg>
- <http://s42.radikal.ru/i098/1104/12/1e0af177f71e.jpg>