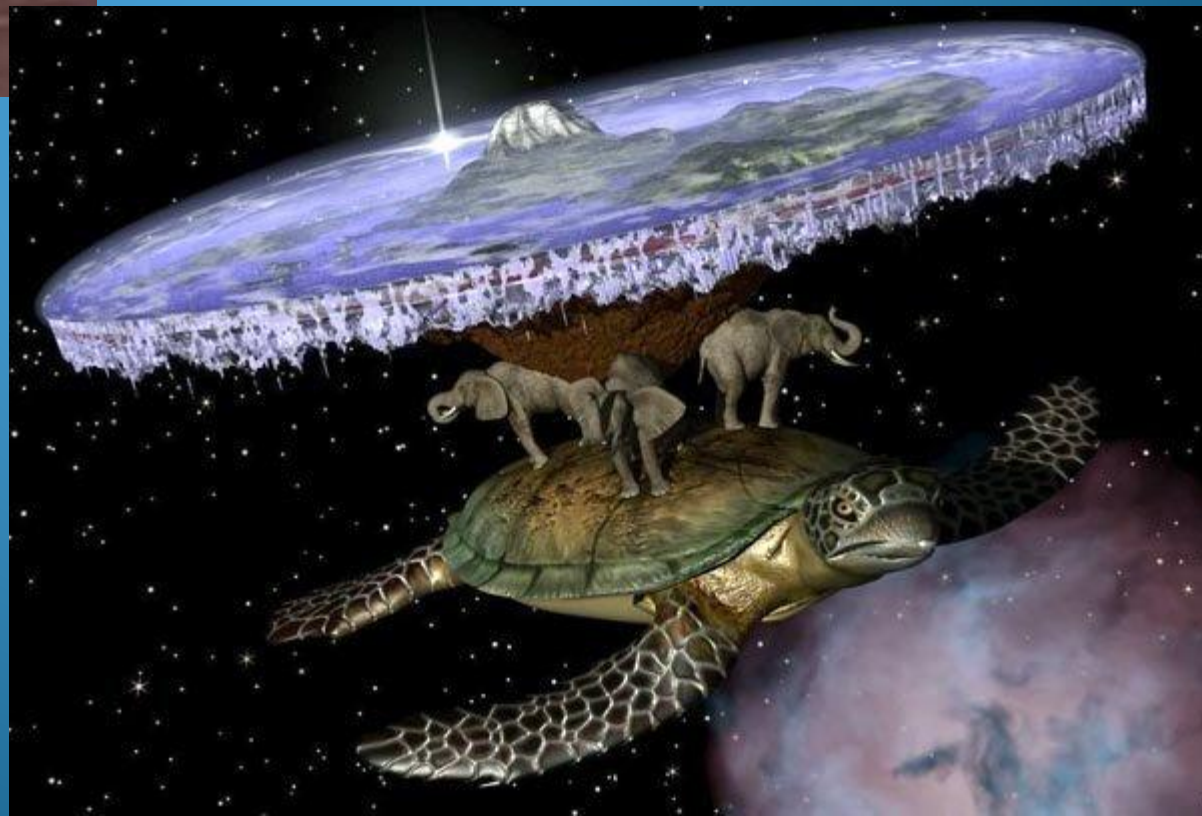




**Земля** имеет  
форму шара



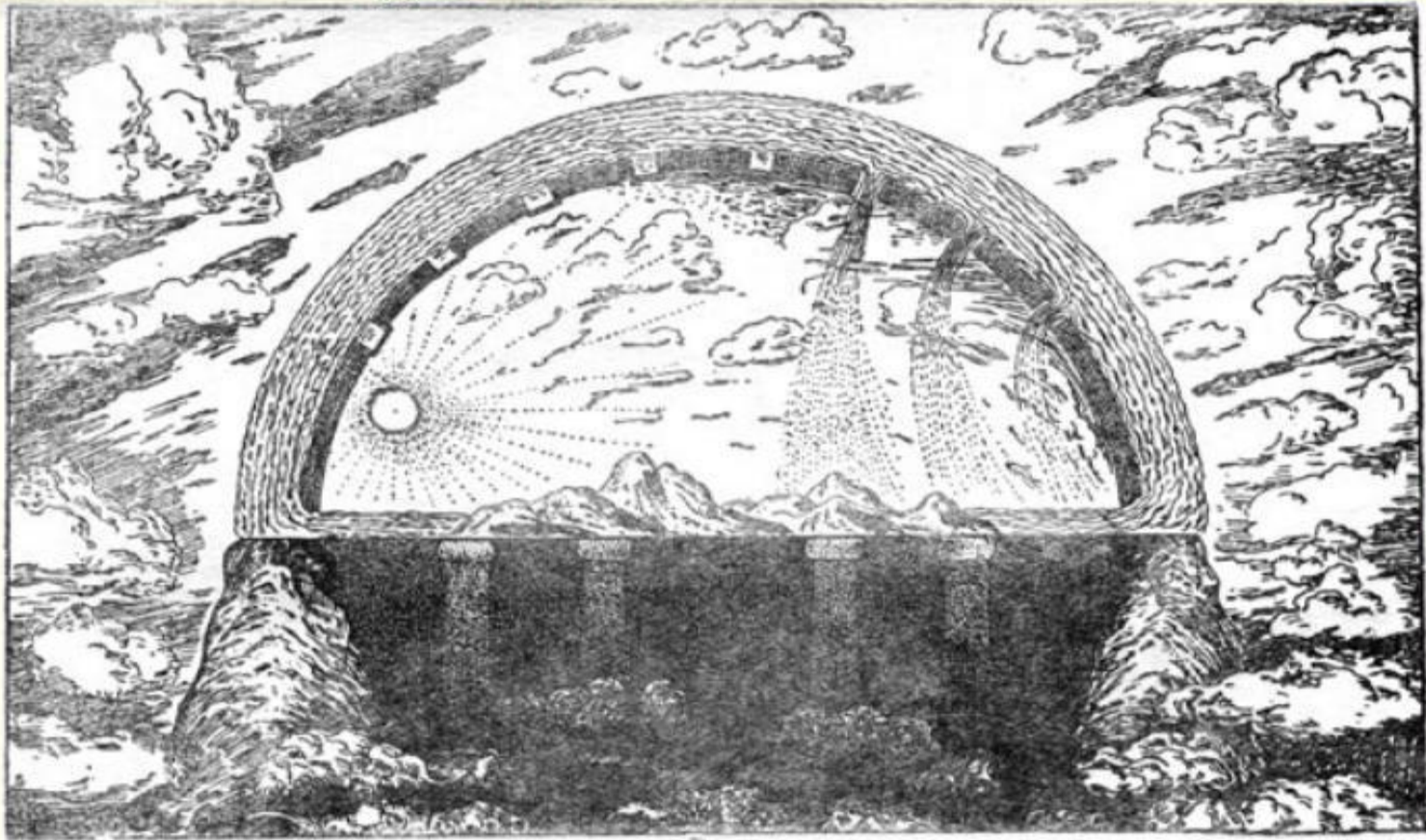
Давным-давно люди были уверены, что Земля – плоский круг среди безграничного океана. В Индии считали, что Землю держат 4 слона, а слоны стоят на громадной черепахе.



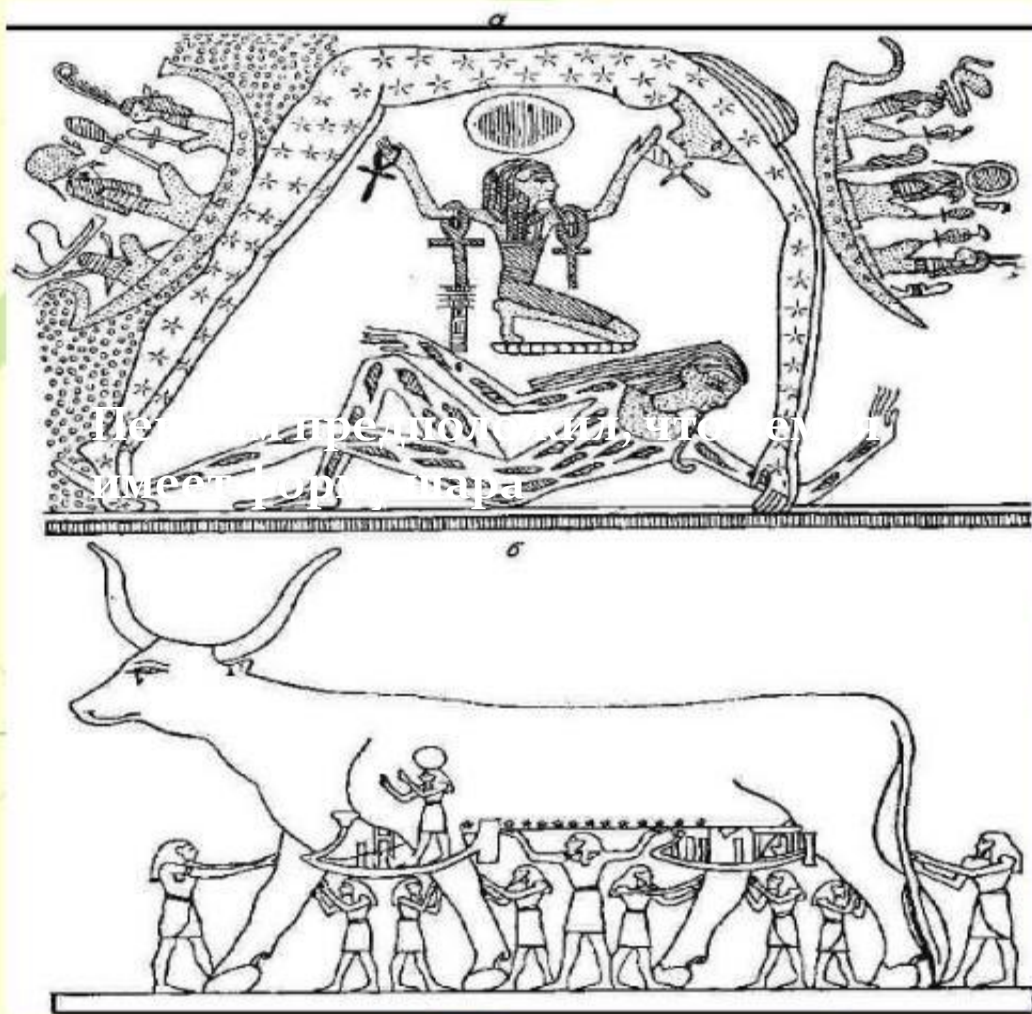


Древние греки считали, что Земля – медный диск, который омывается со всех сторон океаном. Над Землей раскинулся небосвод, по которому движется Солнце, поднимаясь и погружаясь ежедневно в воды океана.

Иной виделась Вселенная народам, живущим на берегах рек Тигр и Евфрат. Земля, по их мнению, это гора, которую со всех сторон окружает море. Над ними в виде опрокинутой чаши расположено звёздное небо.



# Вселенная в представлении древних египтян



# Пифагор ( 580 – 500 до н.э.)

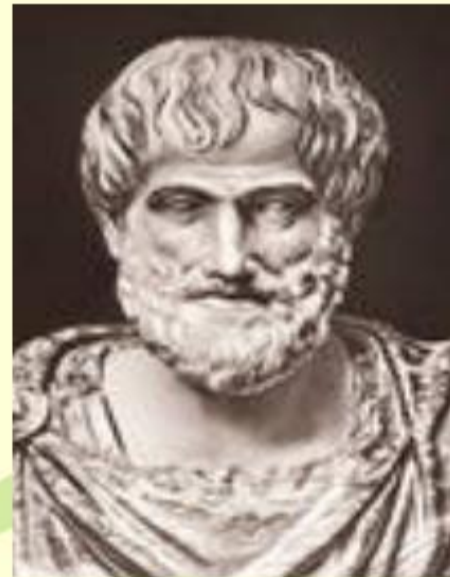
- Первым предположил, что Земля не плоская, а имеет форму шара.



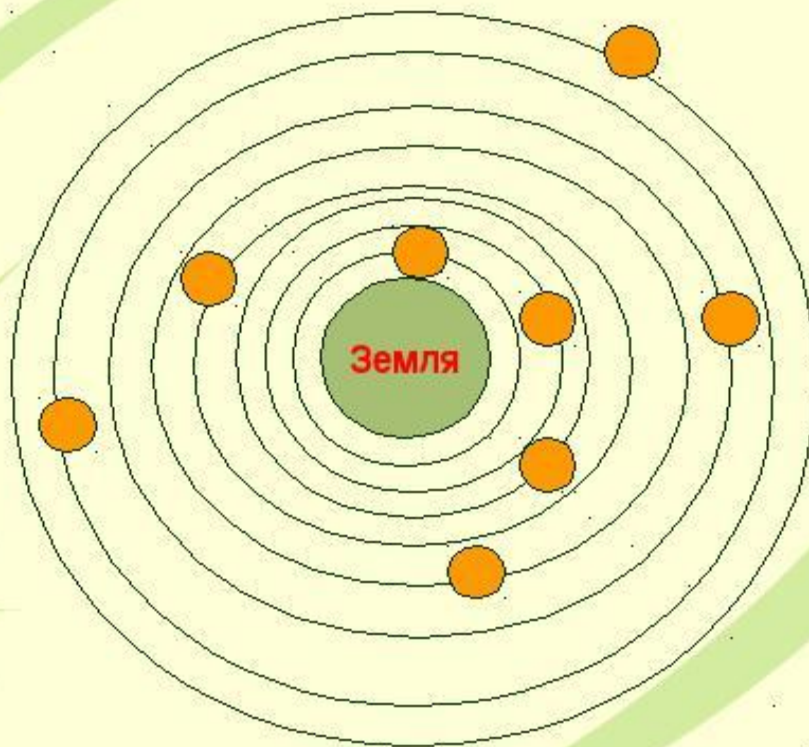
# Аристотель

(384 – 322 до н.э.)

- Правильность этого предположения доказал и другой великий грек – Аристотель.



# Модель Вселенной по Аристотелю





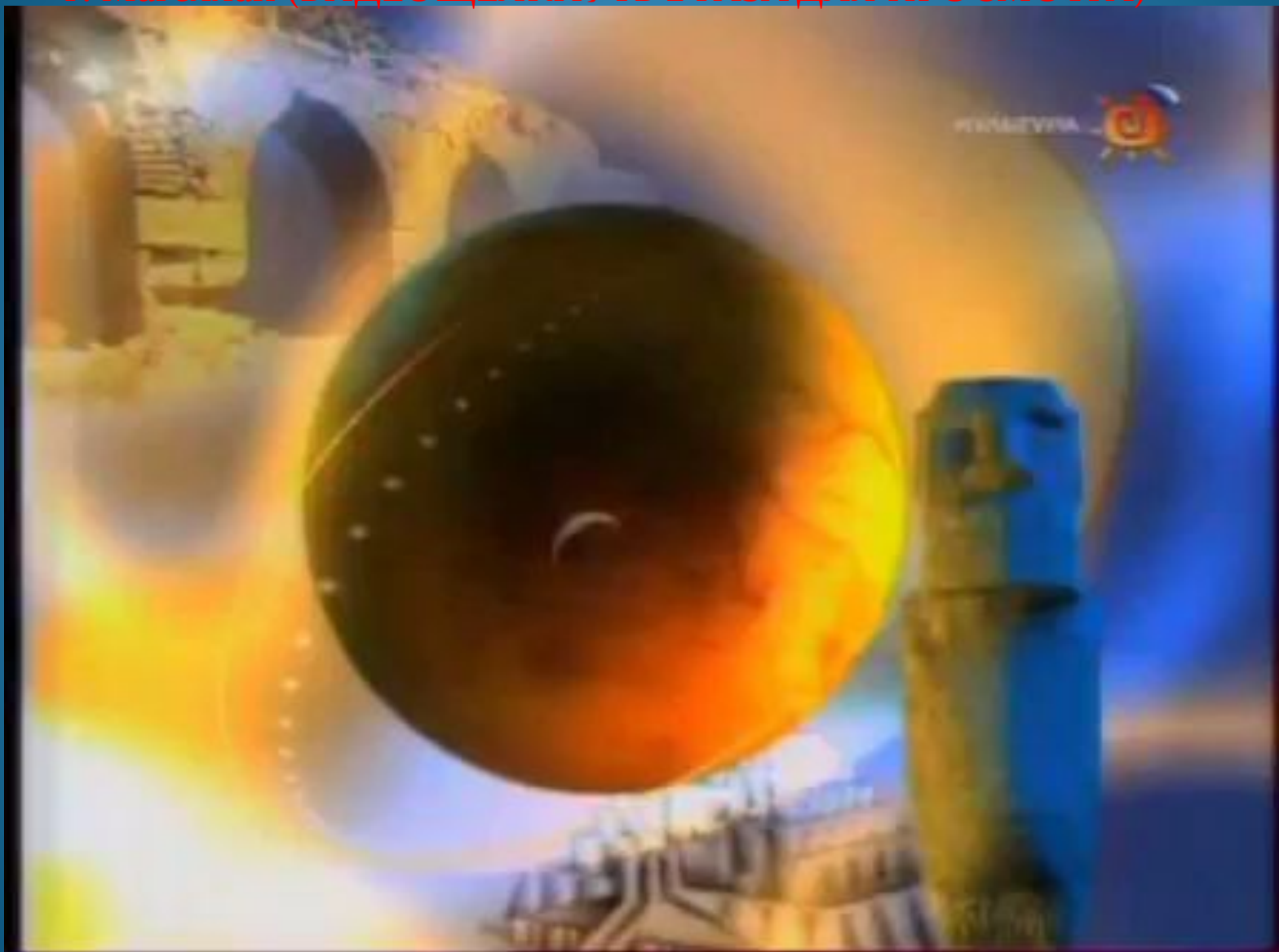


Со временем люди стали много путешествовать, отправляясь в путешествие по суше и по морю на маленьких кораблях.



Доказательство первое . Португальский путешественник Фернан Магеллан совершил кругосветное путешествие, доказав тем самым, что Земля круглая. Отправившись на восток к островам пряностей, он вернулся домой с другой стороны, с запада...

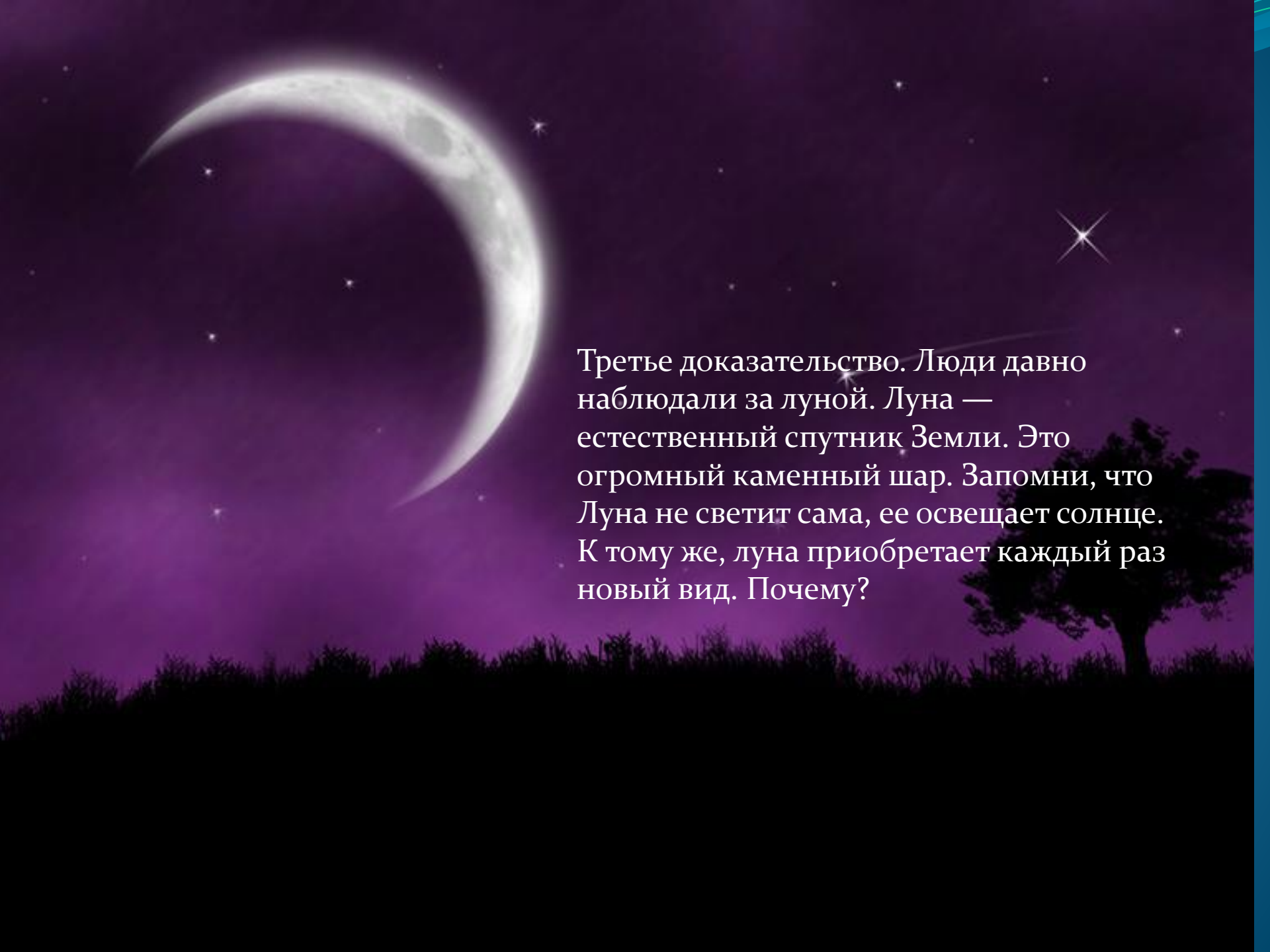
Ф. Магеллан (ВИДЕОЩЕЛКНУТЬ 2 РАЗА ДЛЯ ПРОСМОТРА)



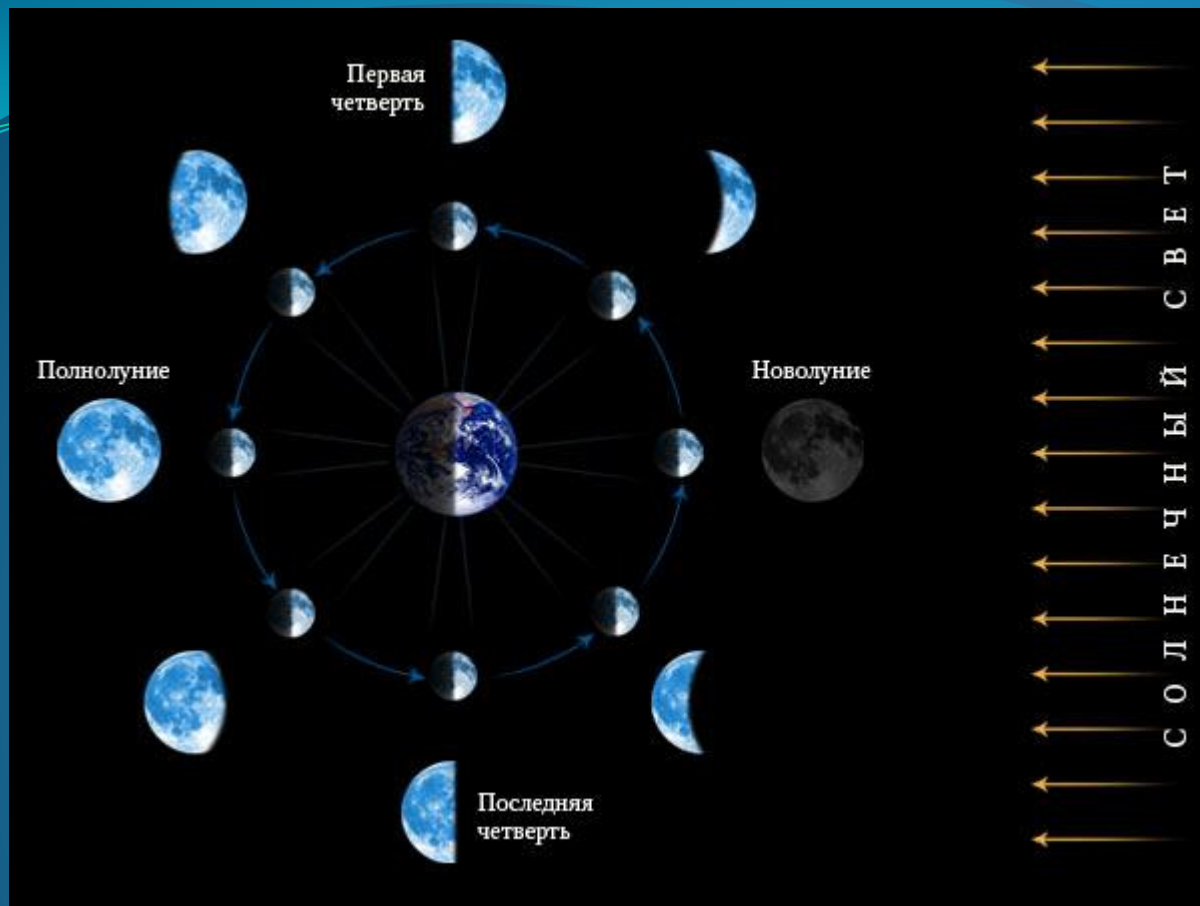
Второе доказательство. Горизонт. Это граница между небом и землей. Наблюдая в подзорную трубу, морские путешественники не могли понять, почему на горизонте корабли видны не сразу целиком, а частями?



Кто раньше увидит подплывающий корабль: тот, кто стоит на берегу, или тот, кто на маяке?.... О чем это говорит?

A large, bright crescent moon is positioned on the left side of the frame, set against a deep purple night sky. Several stars of varying brightness are scattered across the sky, with one particularly bright star on the right side. In the lower right corner, the dark silhouette of a tree is visible against the purple background. The overall scene is a serene night sky.

Третье доказательство. Люди давно наблюдали за луной. Луна — естественный спутник Земли. Это огромный каменный шар. Запомни, что Луна не светит сама, ее освещает солнце. К тому же, луна приобретает каждый раз новый вид. Почему?



Луна вращается вместе с Землей вокруг Солнца. И Солнце с разных сторон освещает Луну. В то время, Земля заслоняет Луну от солнечного света.



Четвертое доказательство. Земля из космоса. Когда Юрий Гагарин впервые поднялся в космос, он совершил тоже кругосветное путешествие вокруг Земли, но уже в космическом пространстве. Что увидел из иллюминатора Юрий Гагарин, любясь красотой планеты Земля?



ekabu.ru