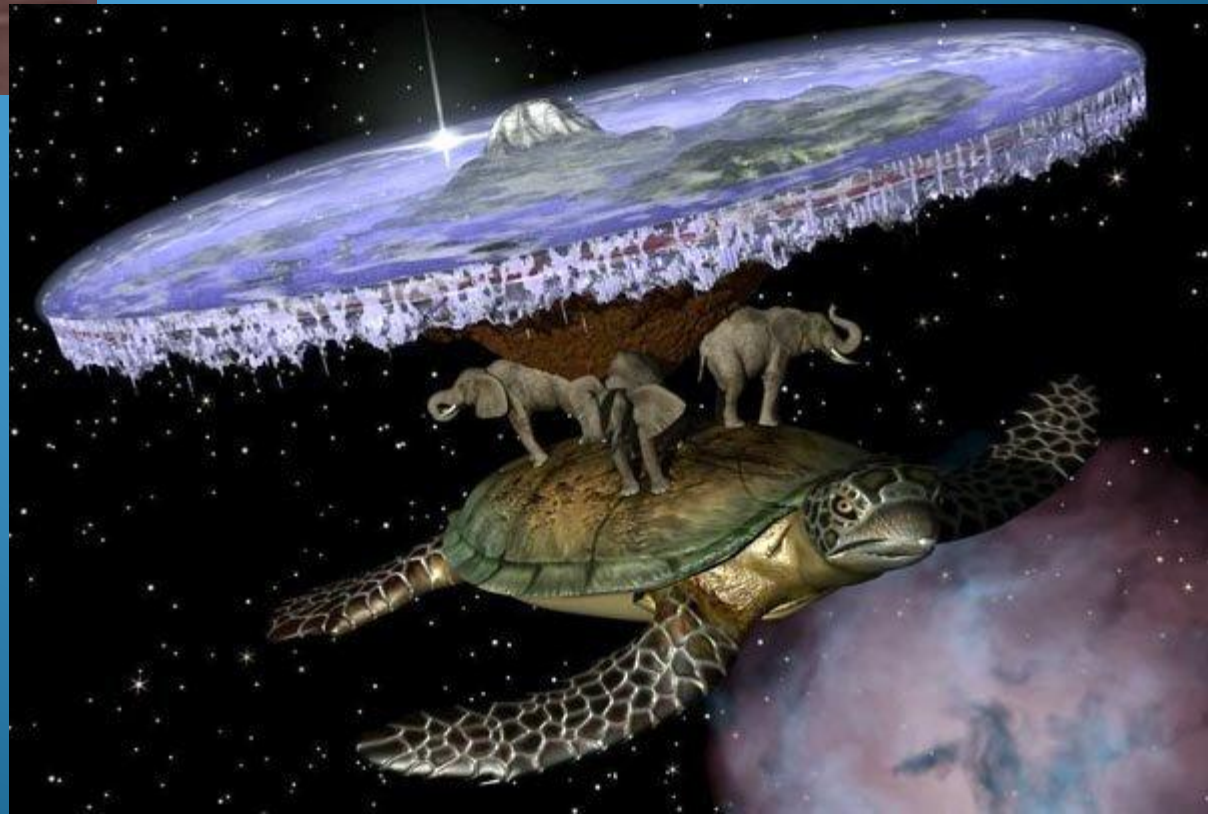




Земля имеет
форму шара



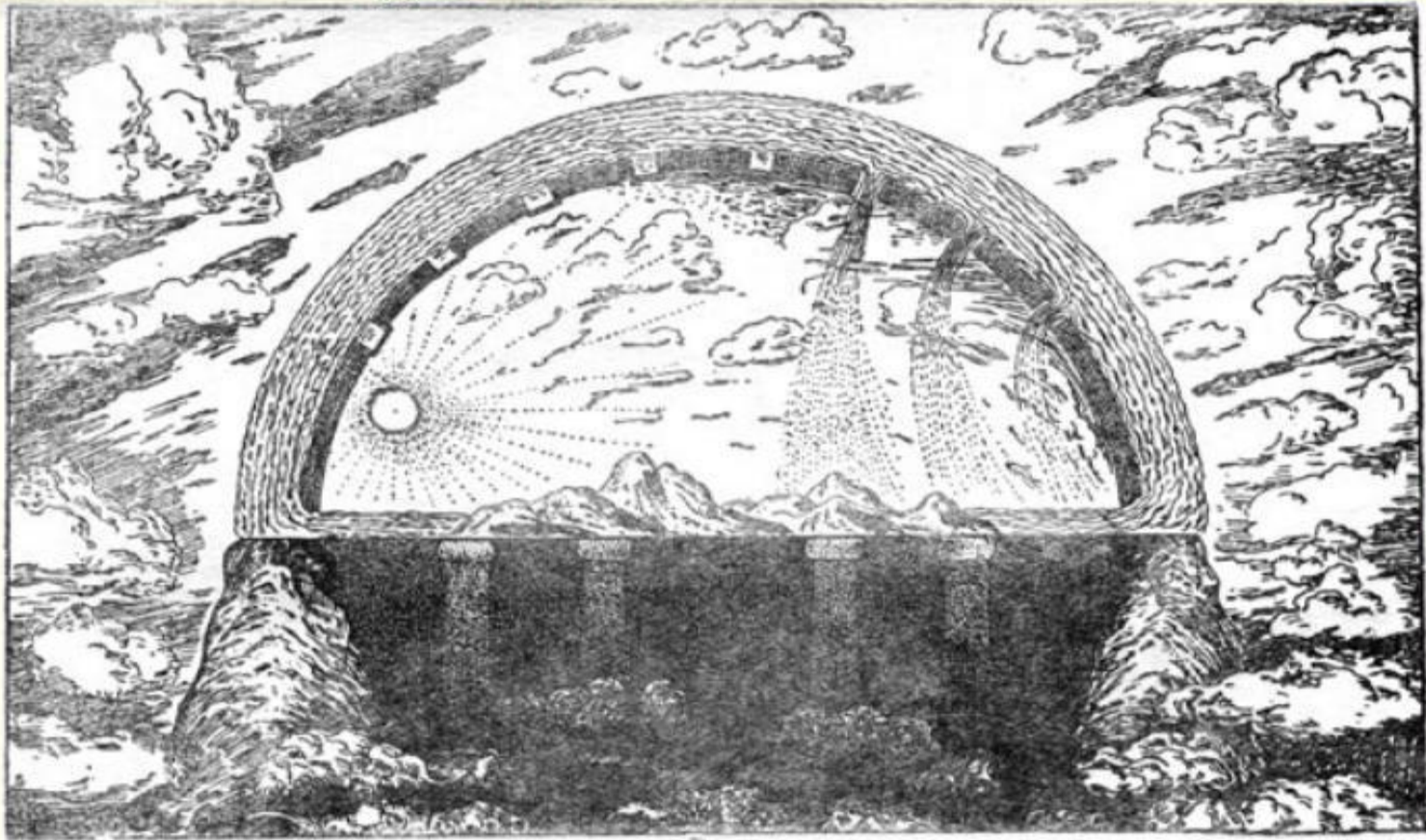
Давным-давно люди были уверены, что Земля – плоский круг среди безграничного океана. В Индии считали, что Землю держат 4 слона, а слоны стоят на громадной черепахе.



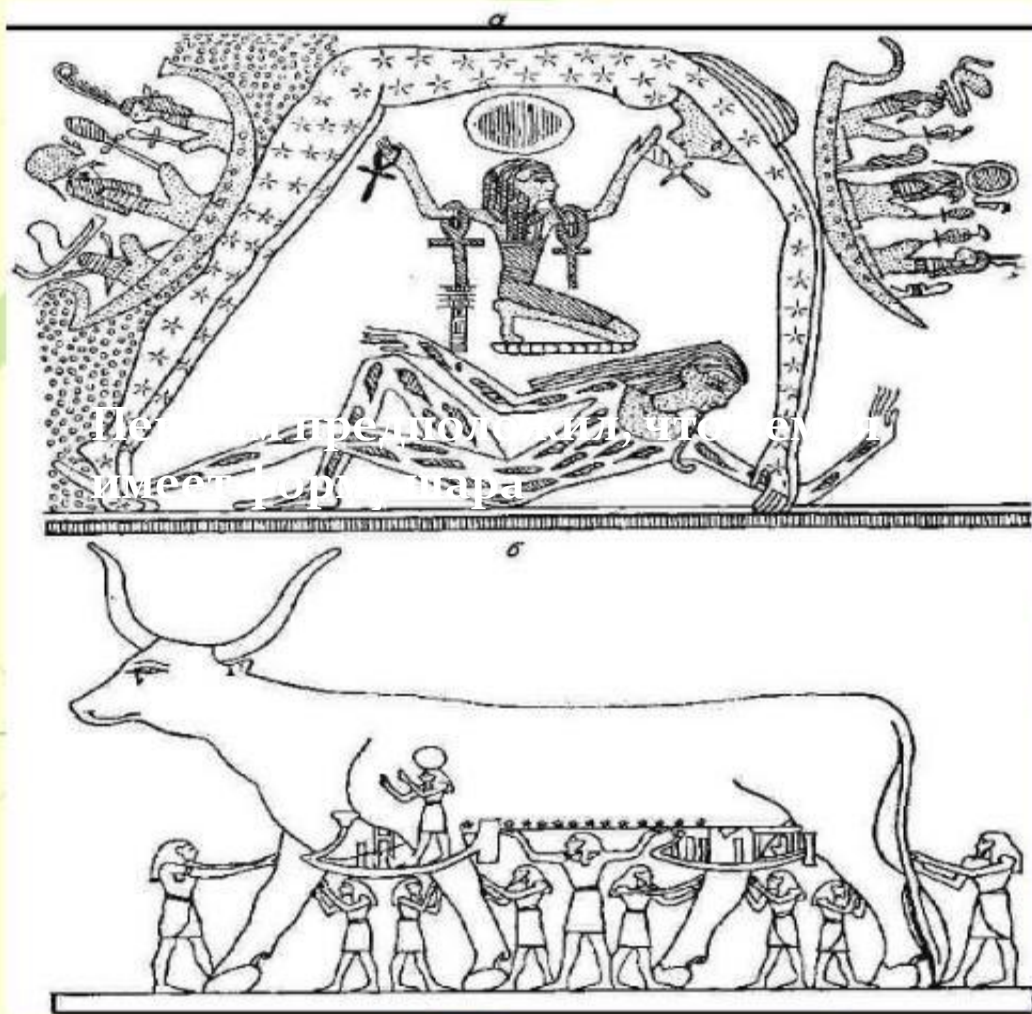


Древние греки считали, что Земля – медный диск, который омывается со всех сторон океаном. Над Землей раскинулся небосвод, по которому движется Солнце, поднимаясь и погружаясь ежедневно в воды океана.

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.)

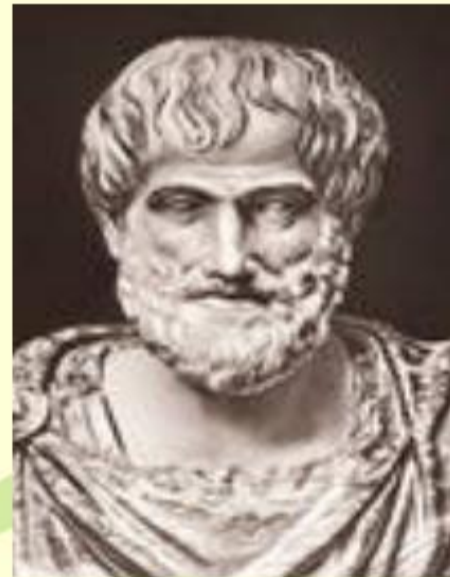
- Первым предположил, что Земля не плоская, а имеет форму шара.



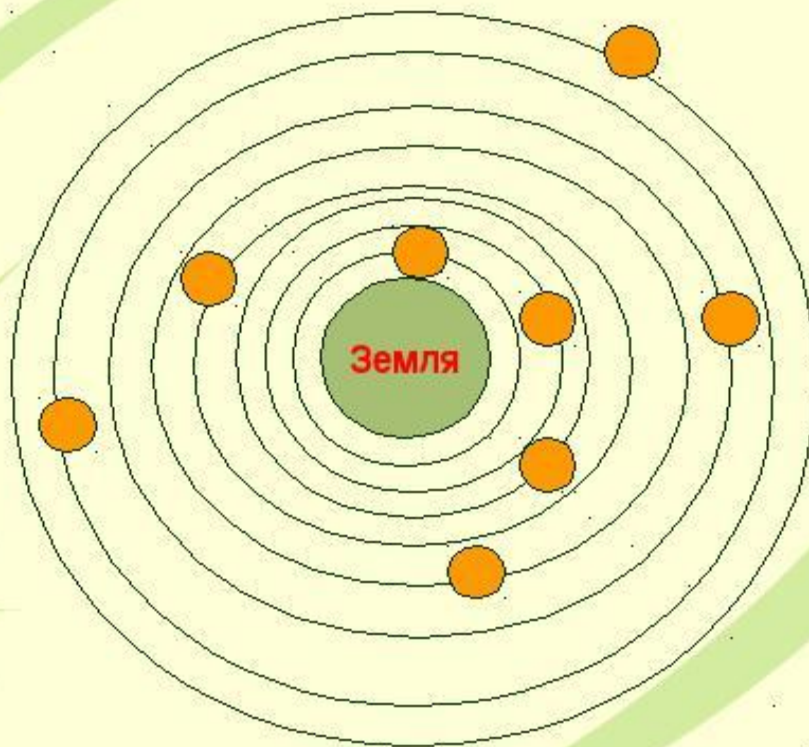
Аристотель

(384 – 322 до н.э.)

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



Модель Вселенной по Аристотелю



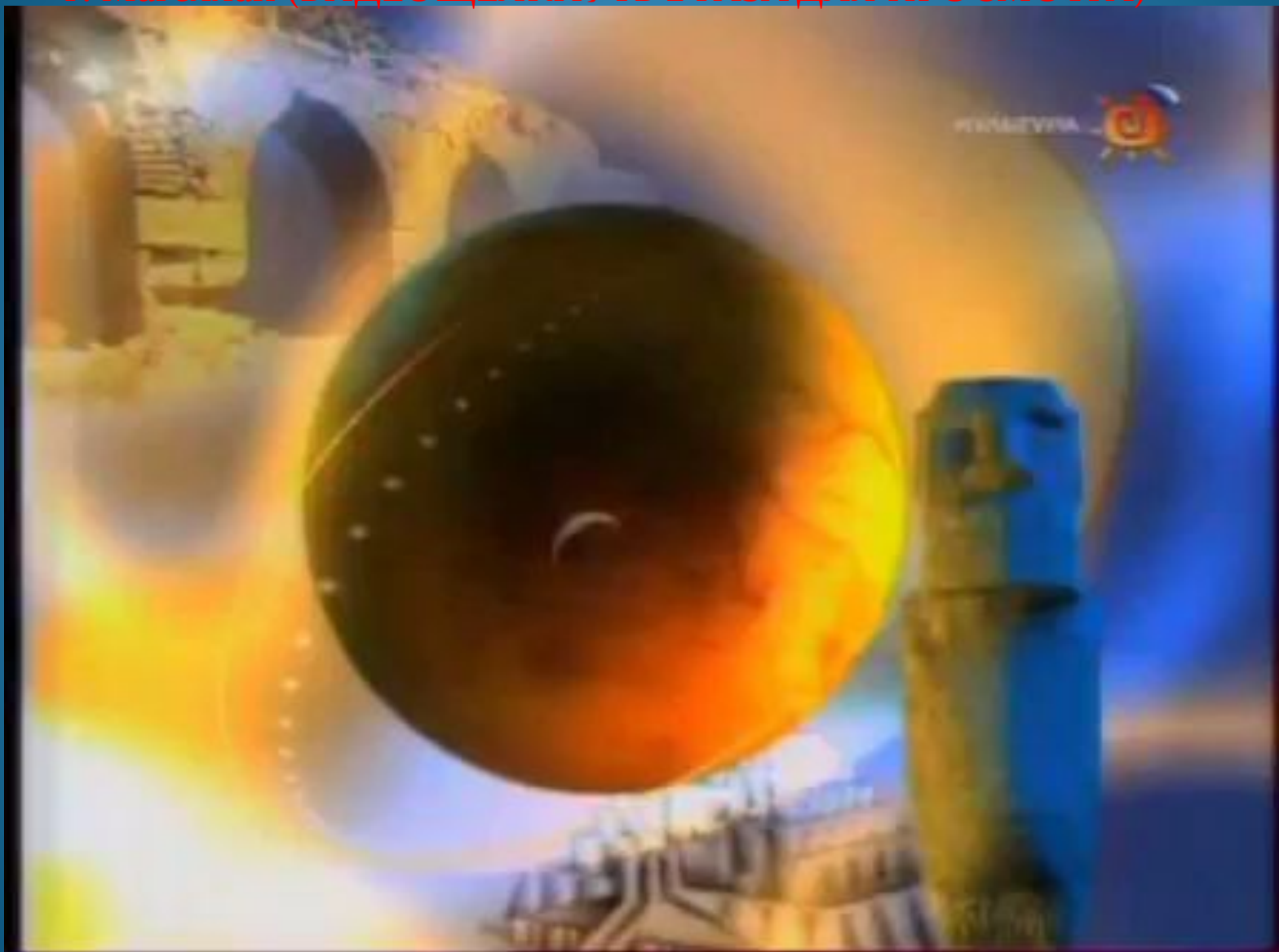


Со временем люди стали много путешествовать, отправляясь в путешествие по суше и по морю на маленьких кораблях.



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...

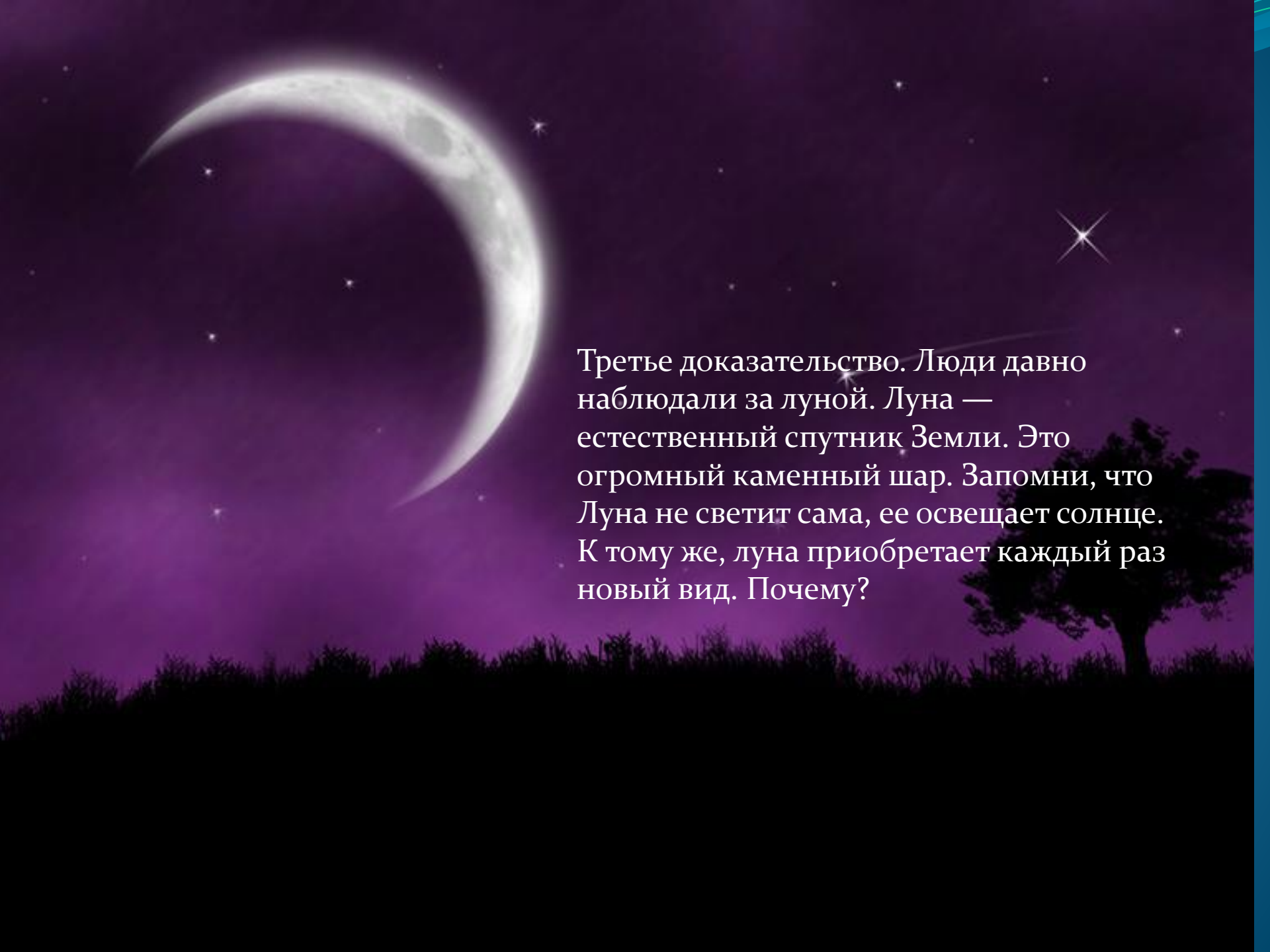
Ф. Магеллан (ВИДЕОЩЕЛКНУТЬ 2 РАЗА ДЛЯ ПРОСМОТРА)



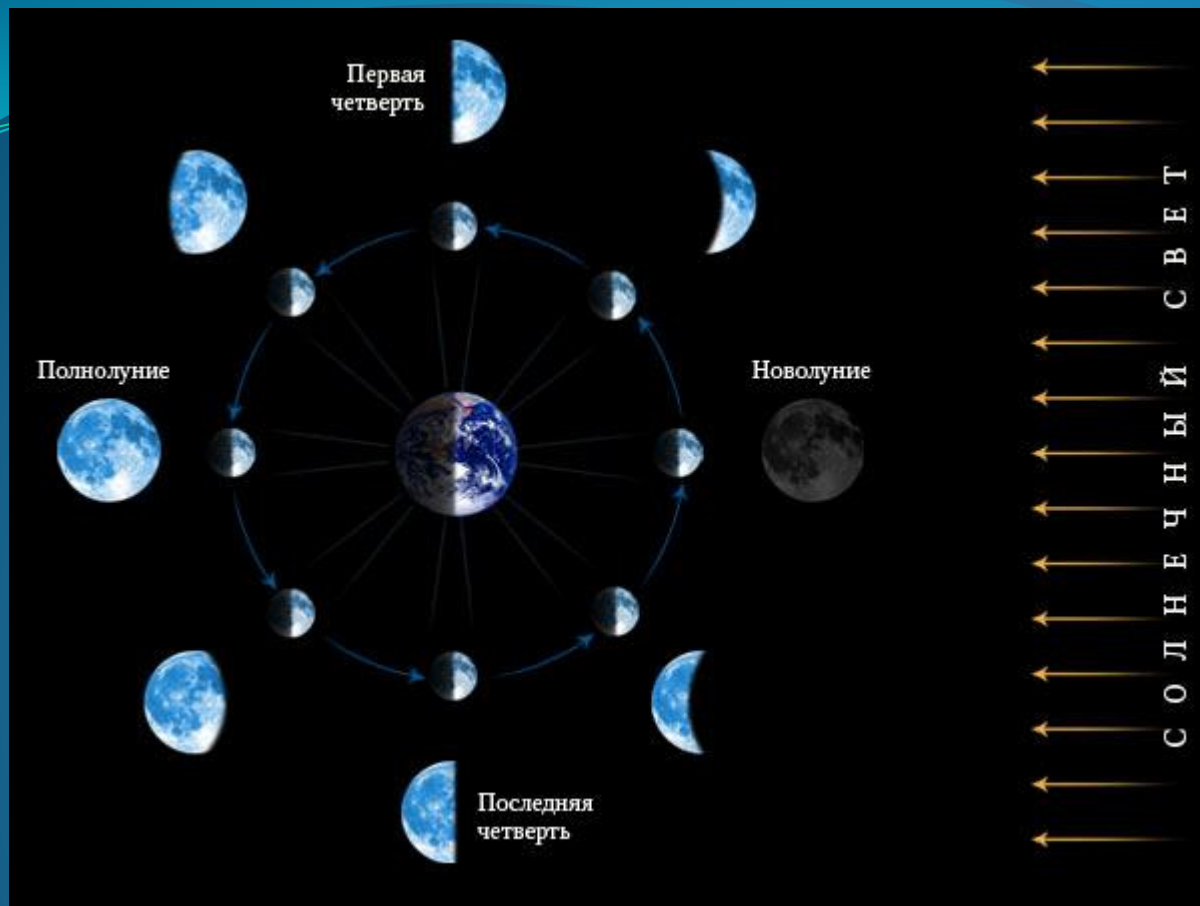
Второе доказательство. Горизонт. Это граница между небом и землей. Наблюдая в подзорную трубу, морские путешественники не могли понять, почему на горизонте корабли видны не сразу целиком, а частями?



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 are scattered across the sky, with one particularly bright star on the right. 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?

