

Земля. Горизонт. Открытие шарообразности Земли.

От плоской Земли к
шарообразной



Задача урока
Определить отличительные
особенности представления
древних людей о Земле и
современные знания

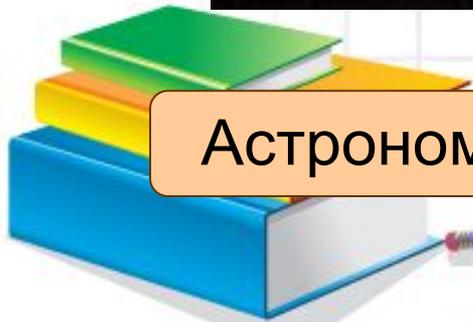


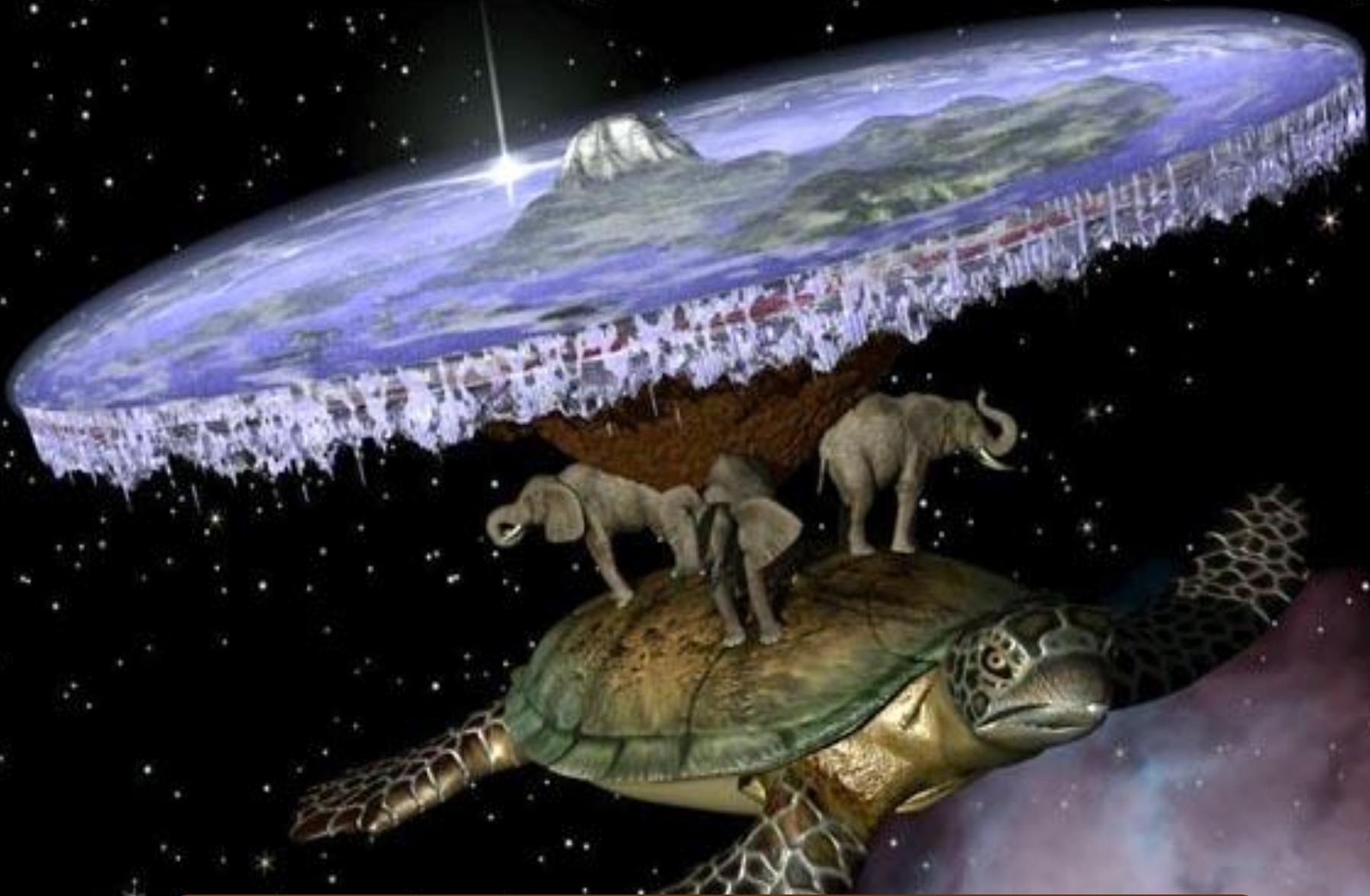


Картина мира по представлению древних египтян:
внизу — Земля, а над ней — богиня Неба. Корабли
отображают движение бога Солнца с востока на запад.



Астрономические представления древних греков

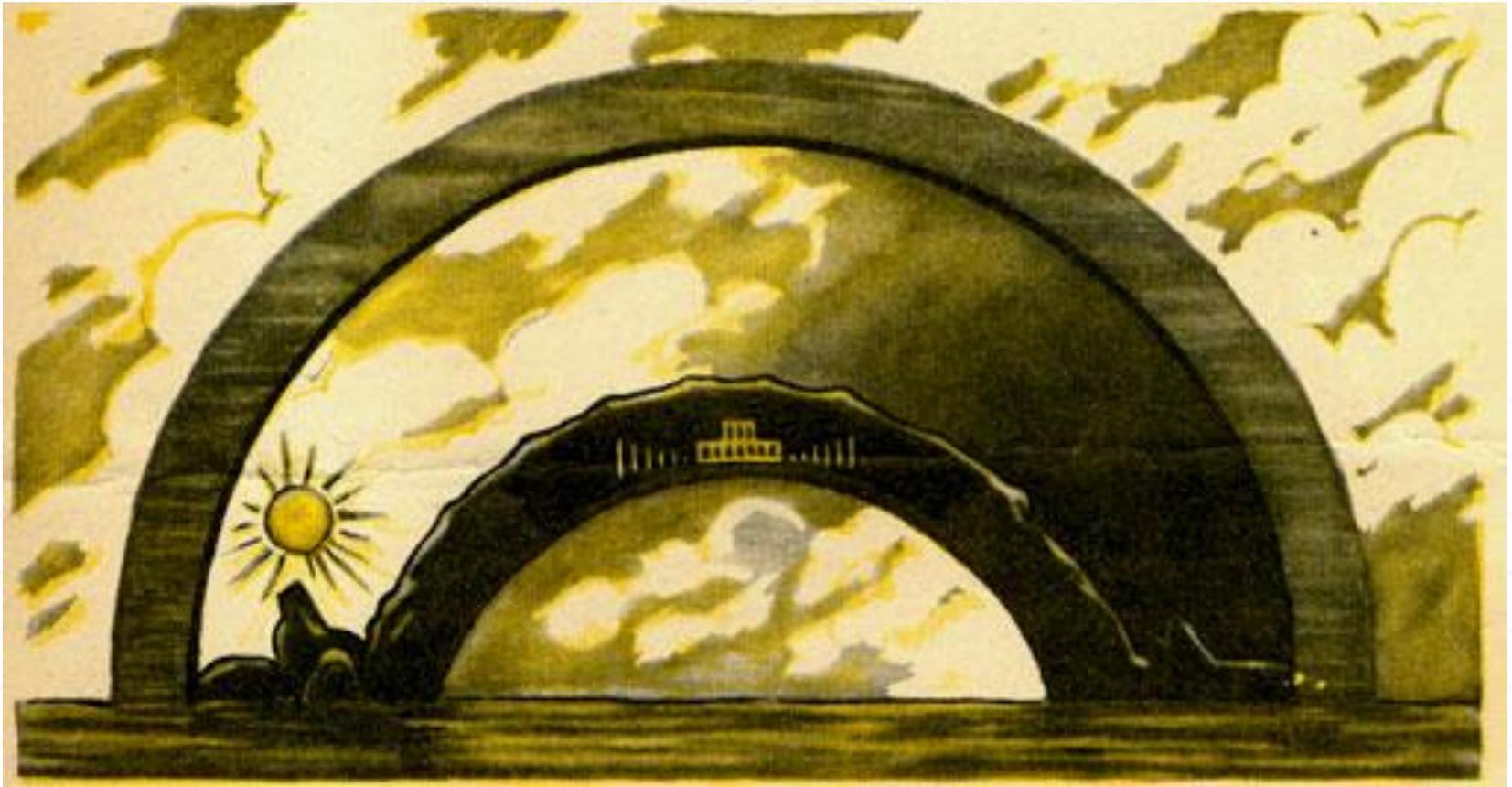




Черепаша имела важное значение в представлении древних людей о Земле.

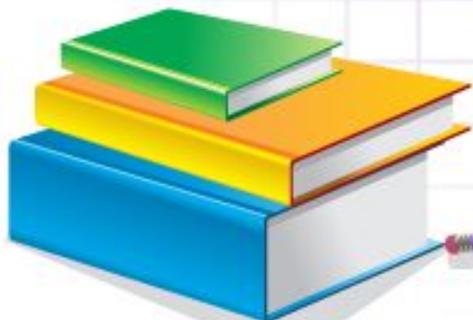


Древние индийцы представляли себе Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов. Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха на змее, которая, свернувшись кольцом, замыкает околоземное пространство.



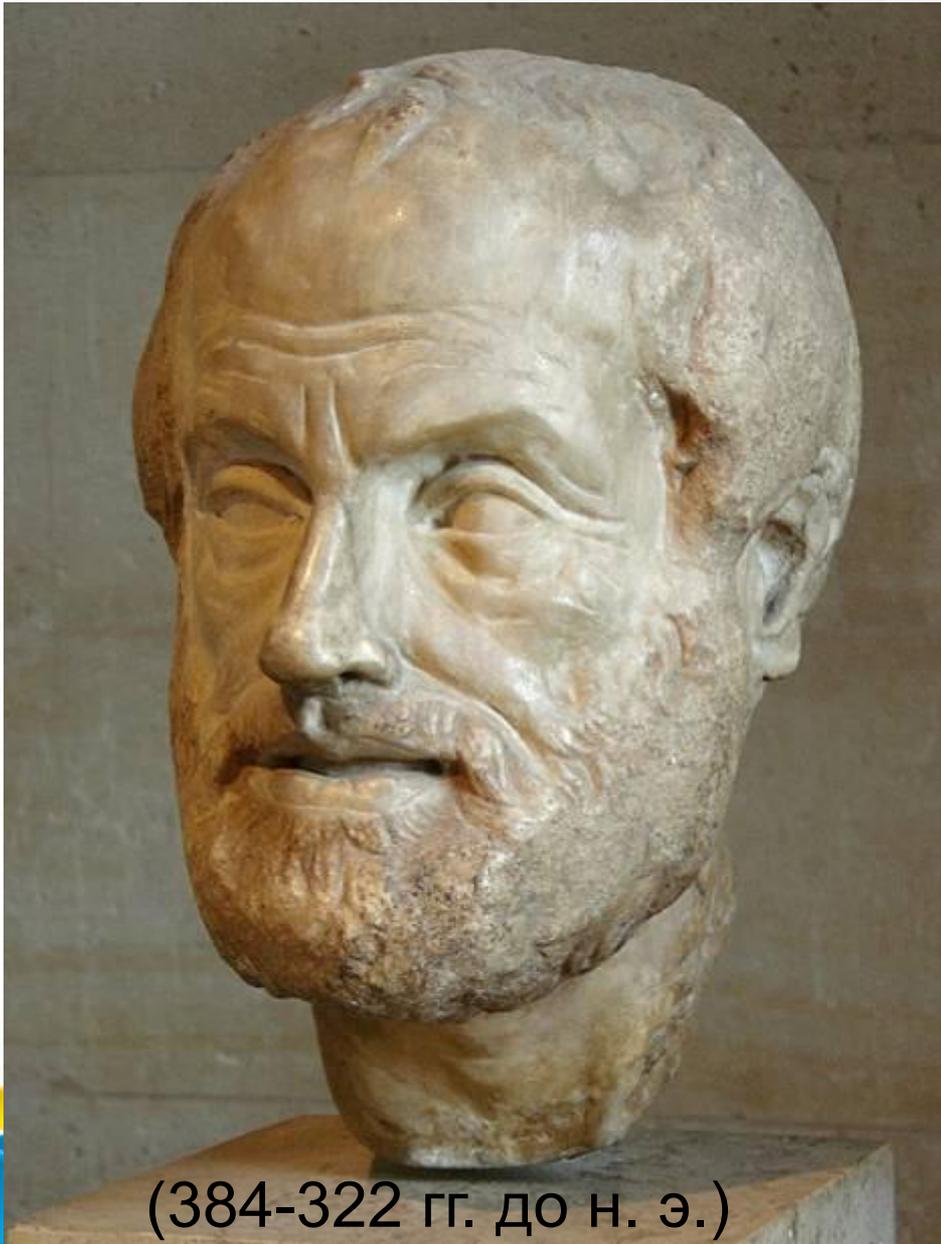
Жители Вавилона представляли Землю в виде горы, на западном склоне которой находится Вавилония. Они знали, что к югу от Вавилона раскинулось море, а на востоке расположены горы, через которые не решались переходить.

Такой
представляли
себе Землю
древние
скандинавы.



Какой же
формы Земля?





(384-322 гг. до н. э.)



Хрустальные небеса
Аристотеля

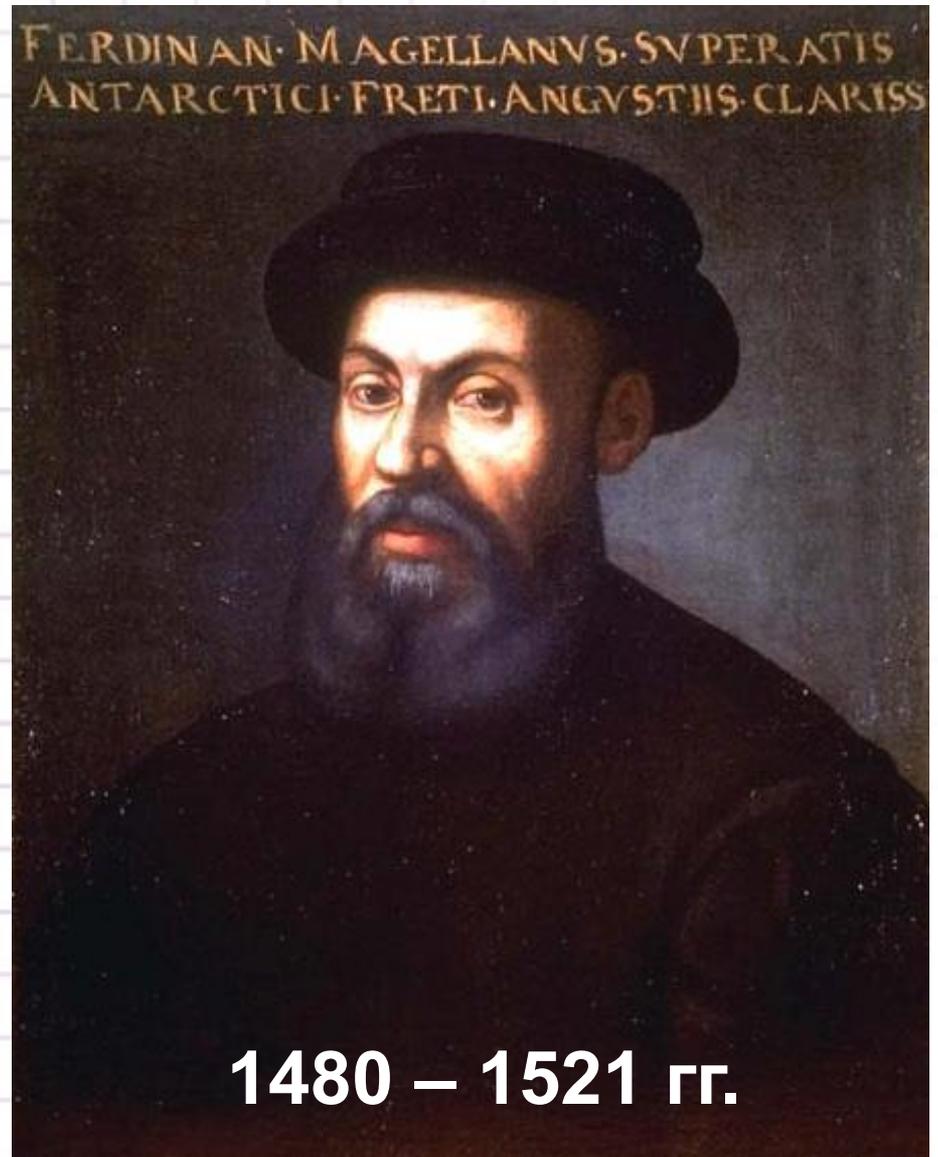
Аристотель

(древнегреческий философ и учёный) первым доказал шарообразность Земли.

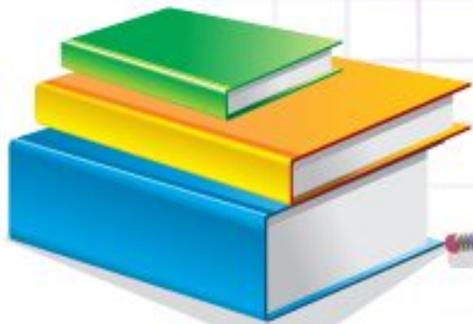


Фернан Магеллан

– португальский и испанский мореплаватель, совершил первое кругосветное путешествие, тем самым доказав шарообразность Земли.

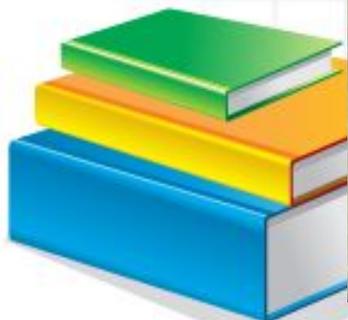


1480 – 1521 гг.





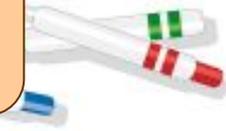
Магеллан снарядил пять судов. Они должны были выйти из порта и плыть постоянно в одном и том же направлении, чтобы вернуться в этот же порт. Долгие месяцы плыли корабли. Один из парусников разбился о скалы, другой вернулся домой с полпути, третий сожгли, четвёртый попал в плен. Погиб Магеллан. И только одно маленькое судно под названием «Виктория» вернулось в порт через три года.

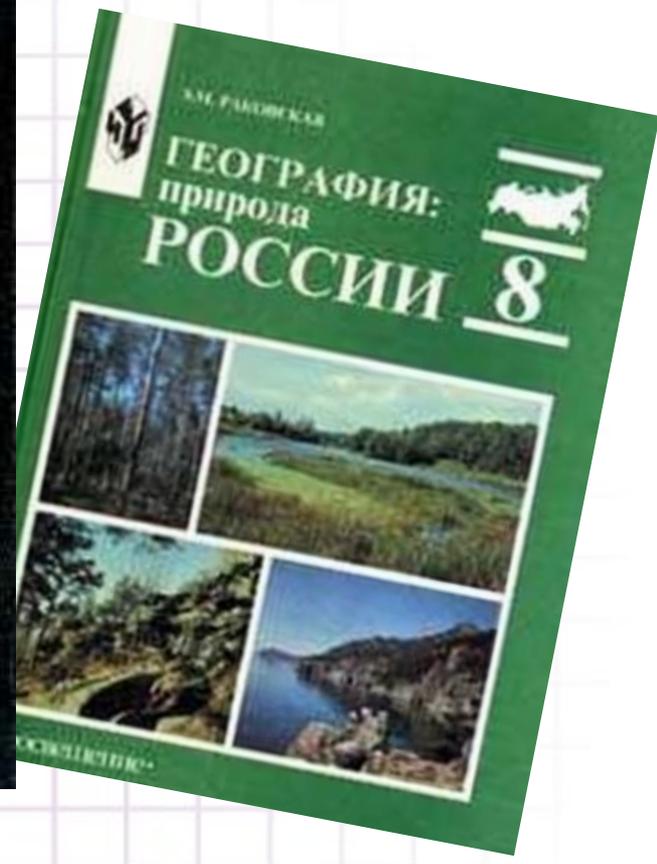
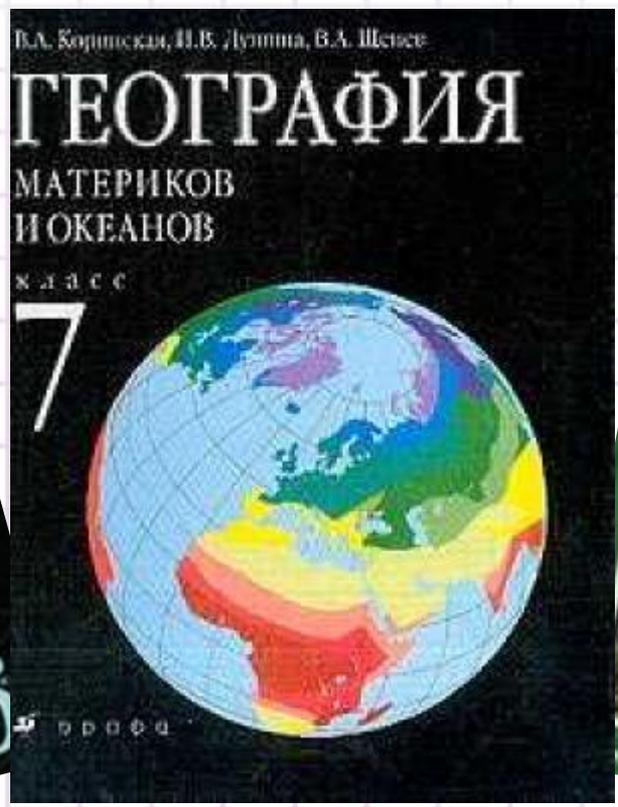




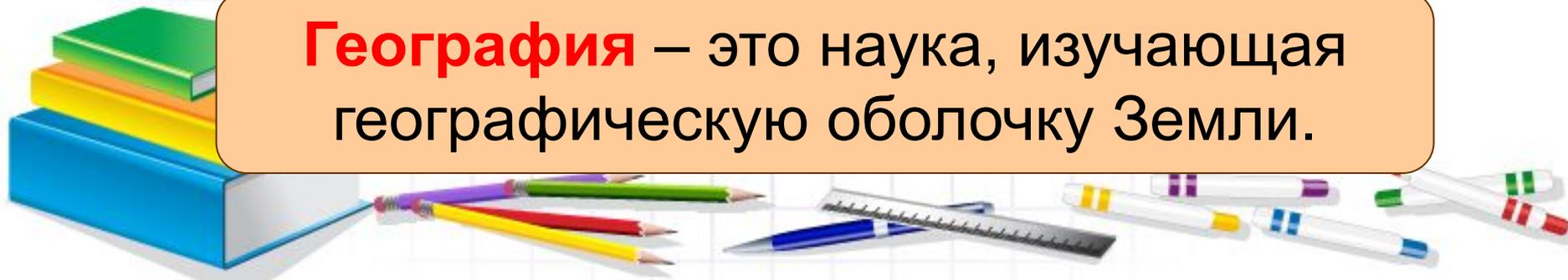


Теперь мы все знаем, что Земля имеет форму шара (снимок из космоса)



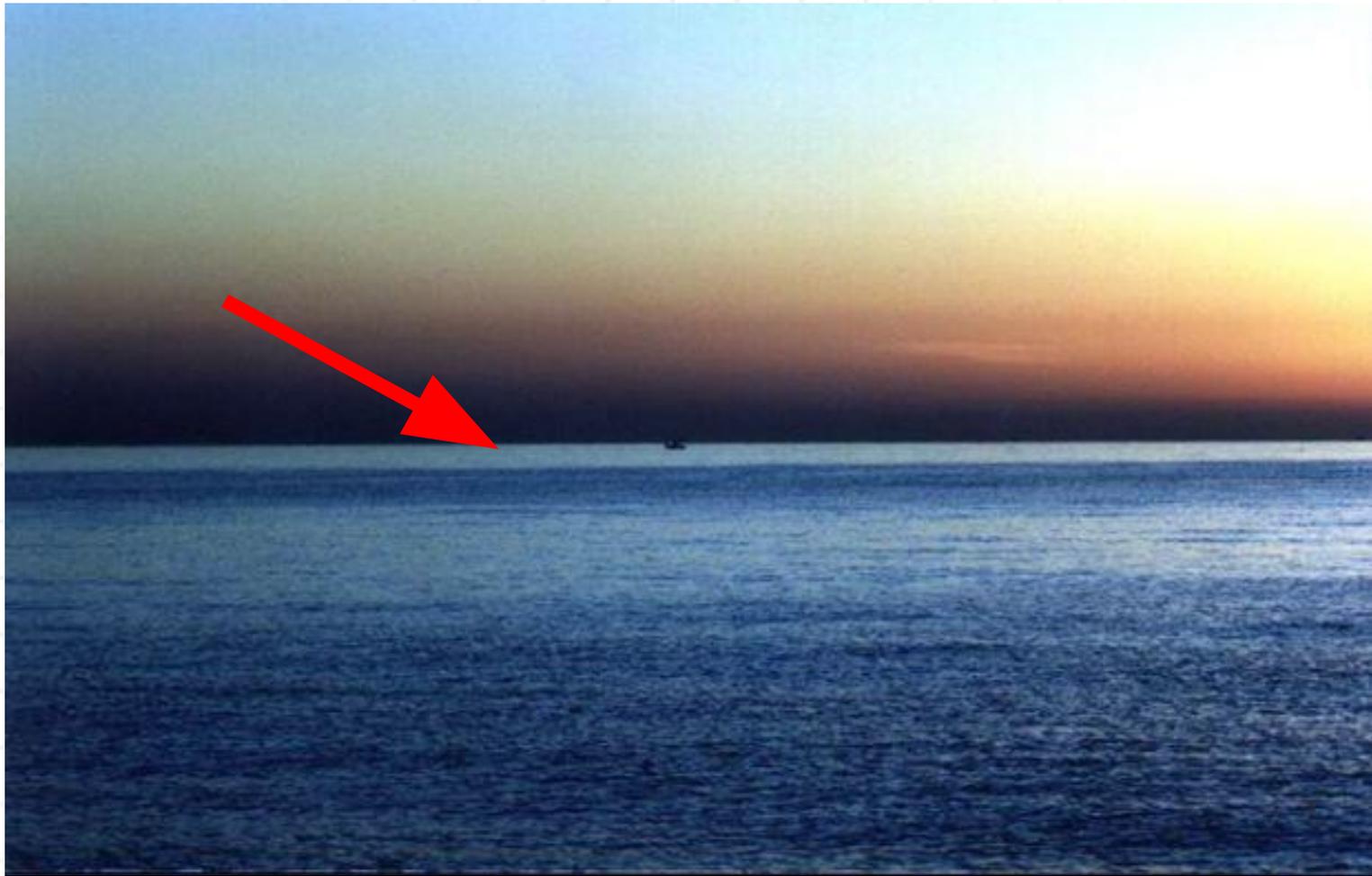


География – это наука, изучающая географическую оболочку Земли.





Видимое глазом пространство называется горизонтом.
Устаревшее слово – окоём (от слова «око» - глаз)



Воображаемая линия, где небо как бы сходится с землёй или поверхностью водной глади называется **линией горизонта.**



Почему в городе мы не видим линию горизонта?



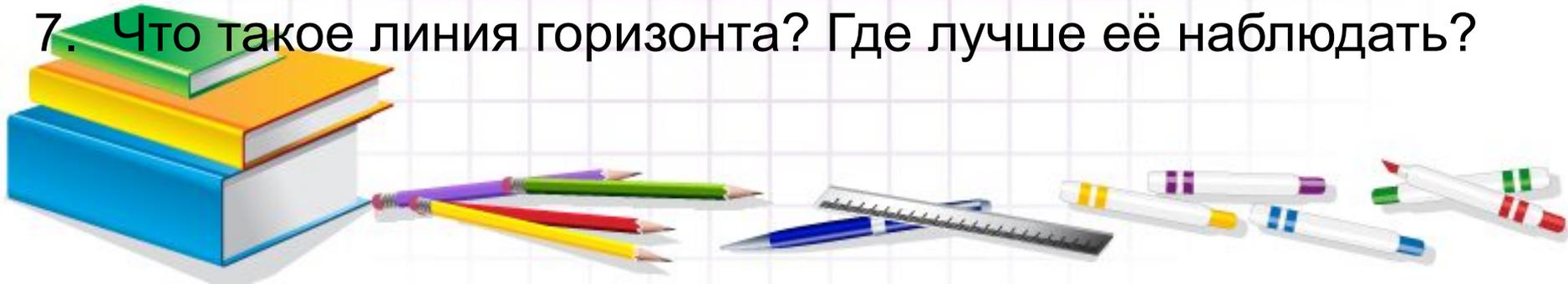
Площадь горизонта увеличивается, чем выше от Земли находится наблюдающий (с высоты птичьего полёта).

Вид из космоса



Проверь себя

1. Что такое география?
2. Какие представления о мироздании были у древних людей?
3. Кто первым доказал шарообразность Земли?
4. Какой мореплаватель подтвердил шарообразность Земли кругосветным путешествием?
5. Что такое горизонт?
6. Какое красивое слово-синоним к понятию «горизонт» есть в русском языке?
7. Что такое линия горизонта? Где лучше её наблюдать?



<http://www.zemle.ru/1-11-Plan1.jpg> - 2 слайд

<http://mapold.narod.ru/18.jpg> - слайд 3

<http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2007/05/119.jpg> - слайд 4

<http://cor.edu.27.ru/dlrstore/359f7f5d-05aa-c3a4-70d9-860e05421072/objects/2593.jpg> - слайд 5

<http://epizodsspace.airbase.ru/bibl/volkov/zemlya-i-nebo/09.jpg> - слайд 6

<http://www.nippon-reise.de/StefanWeiss/homepage/bilder/yggdrasil.jpg> - слайд 7

<http://s58.radikal.ru/i159/0901/b5/fa956609689e.jpg> - 8

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Aristoteles_Louvre.jpg - 9

<http://zaporozhets.com/wp-content/uploads/2009/09/mif.gif> - 10

http://img.liveinternet.ru/images/attach/2/14933/14933506_56926.jpg - 11

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9c/Ferdinand_Magellan.jpg - 12

http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/apps/0/706/706211_c37811107a60.jpg - 13

<http://www.char.ru/books/p1077445.jpg> - обложка 1

<http://www.char.ru/books/p259075.jpg> - обложка 2

http://images01.olx.ru/ui/6/74/90/1276724163_100417490_1--7--.jpg - обложка 3

<http://www.awareness-way.ru/cpg/albums/userpics/151.JPG> - слайд 17

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/54/804/54804117_44.jpg - слайд 18

<http://evrotour.e-kuzbass.ru/spaw2/uploads/images/evrotour/1.jpg> - слайд 19

<http://karaoke121.narod.ru/kosmos/00018814.jpg> - слайд 20

