



- 1. Что такое материк? Сколько материков на планете? (назвать и показать на карте)
- 2. Что такое Мировой океан? Сколько океанов на планете Земля? (назвать и показать на карте)
- 3.Что такое остров, полуостров, архипелаг?
- с. 38, в.1, повышенный уровень (прочитать вопрос и дать ответ)



- 1. Евразия
- 2. Северная Америка
- 3. Антарктида
- 4. Южная Америка
- 5. Африка
- 6. Австралия



- 7. Индийский океан
- 8. Тихий океан
- 9. Атлантический океан
- 10.Северный Ледовитый океан



ответы

4

\$ 5

***** 1

***** 6

***** 3

***** 8

***** 9

***** 10

***** 7

без ошибок «5»

1-3 ошибки «**4**»

4-6 ошибки «3»

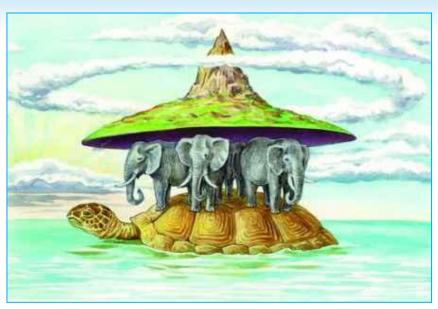
боле 6 ошибок «2»



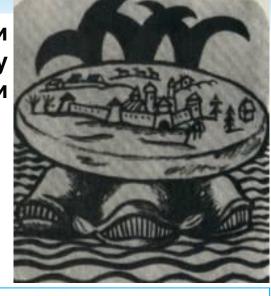
Карта полушарий



Представления о форме Земли



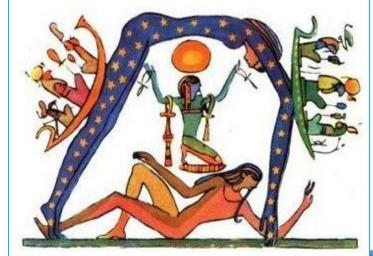
Так представляли Землю в старину на Руси



Мир в представлении древних индусов

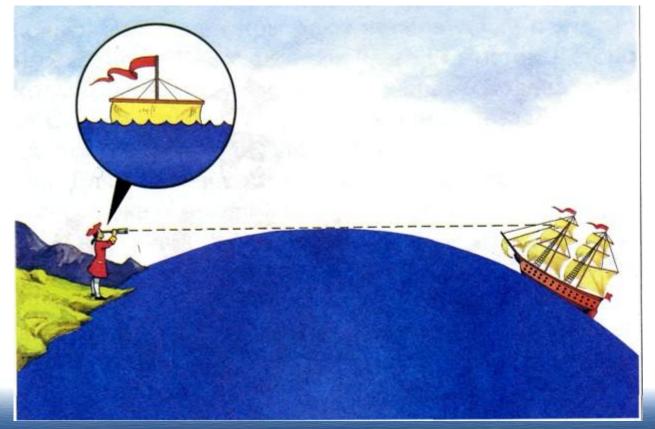


Мир в представлении древних греков



Мир в представлении древних египтян

№ Почему при удалении от причала у корабля сначала исчезает на линии горизонта корпус, а потом мачта, а при возвращении домой сначала появляется мачта, а потом корпус. (рис.23 стр.40)



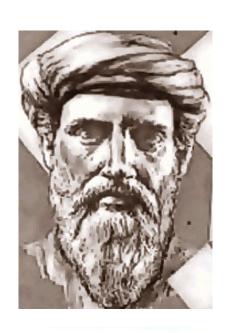


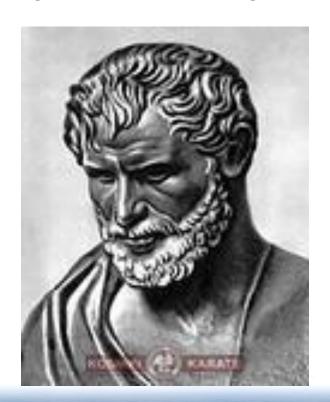
❖ Тема урока: «Форма и размеры Земли. Глобус – модель Земли»

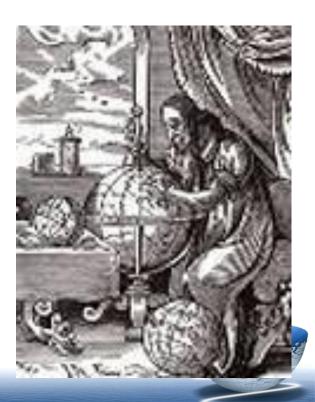




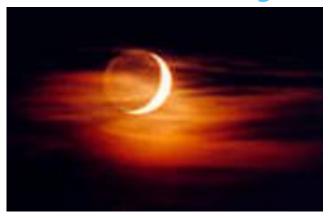
- Чем отличались взгляды на форму Земли в представлении древних людей и современные?
- Кто впервые рассчитал размеры Земли?



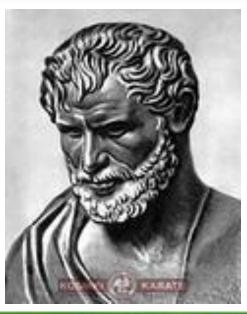




Лунное затмение



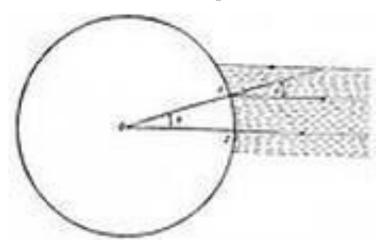
Аристотель – философ, доказал шарообразнос ть Земли



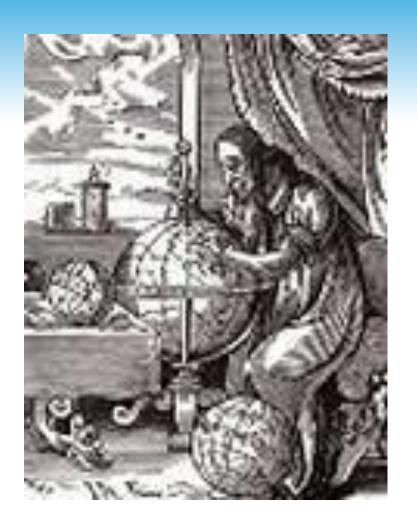




Эратосфен – ученый, первым вычислил размеры земного шара



Длина окружности по Эратосфену -39690 км



Современные измерения окружности Земли – 40075 км



 Что такое глобус? (записываем определение в тетрадь)

Какое важнейшее свойство есть у глобуса?







<u>Глобус</u> – это уменьшенная модель Земли.









Мартин Бехайм (1459-1507)

немецкий географ и путешественник

Первый глобус

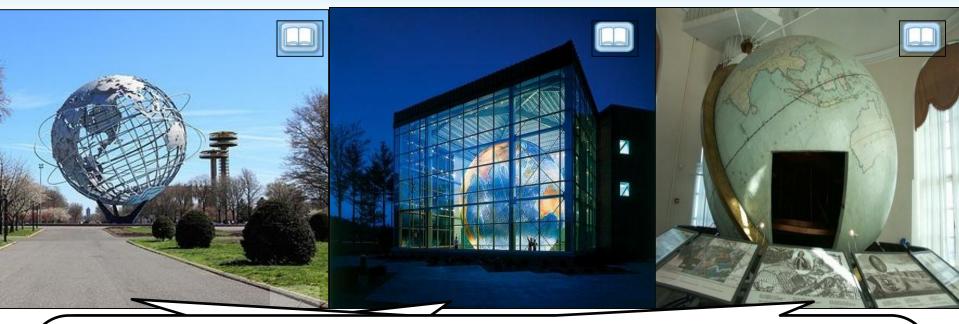
Эта копия глобуса Бехайма хранится в национальной библиотеке в Париже.



1492 год



Где самый большой в мире глобус Земли?

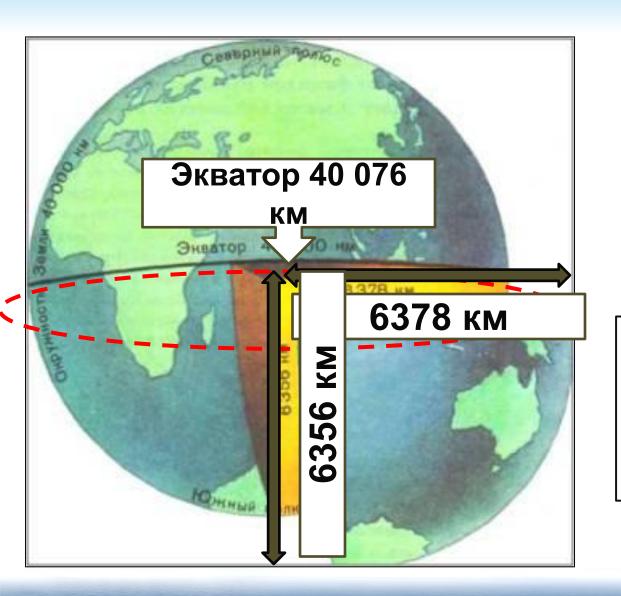


Глобус-планетарий диаметром 3.1 м и весом 3.5 т - находится в Санкт-Петербурге в музее М.В. Ломоносова. Он был изготовлен известным европейским географом А.Олеарием (1599-1671) и мастером А.Бушем в 1650-1664 гг.

Как устроен



Размеры Земли



Длина экватора

Радиус экваториальный

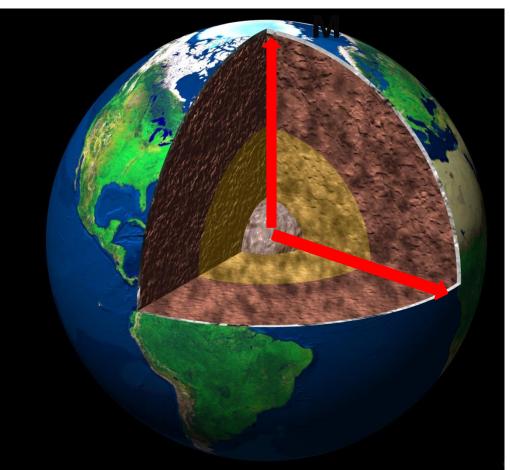
Радиус полярный **п**

Экватор – это воображаемая окружность на поверхности Земли, проведённая на равном расстоянии от Северного и Южного полюсов

Практикум:

6378к

- 6357км = 22к



Вывод ????

У полюсов наша планета немного сплюснута!

Практикум:

Можем ли мы по этим данным доказать, что земля — не идеальный шар, а сплюснута у полюсов?



Этап 6. Учебные действия по реализации плана. Выражение решения. Применение нового знания.

Поспорили бурильщик-нефтяник, аквалангист, полярник и пингвин – кто ближе к центру Земли?
 Аквалангист говорит: «Я сяду в батискаф и спущусь в Марианскую впадину, её глубина 11 000 м и окажусь ближе к центру Земли»

Полярник говорит: «Я приеду на северный полюс и буду ближе всех к центру Земли»

Бурильщик, работающий в Западной Сибири, говорит: *«Я пробурю скважину глубиной 14 км и буду ближе всех к центру Земли»*

Пингвин, ничего не говорит, он просто живёт в Антарктиде. (Известно, что высота материка Антарктида 3 км + высота ледникового щита 3-4 км)

 Задача: Расположите героев задачи по мере возрастания расстояния от центра Земли.



- 1.Какое доказательство шарообразности Земли наиболее убедительное?
- ❖ 2. Какие показатели характеризуют размеры Земли? Назовите величины

этих показателей?



Выводы:

- ◆ 1. Форма Земли несколько сплюснутый у полюсов шар (геоид). Площадь -510 млн. км².
- 2.Экватор самая длинная окружность (40 076 км).
- Экваториальный радиус (расстояние от экватора до центра Земли) – 6378 км
- ❖ 4. Полярный радиус (расстояние от полюсов до центра Земли) – 6356 км.

Выводы:

А еще мы знаем, что:

- 1.Земля удерживает воду и воздух.
- 2. Солнечные лучи падают под разным углом из-за шарообразной формы.
- З.Происходит смена природных условий от экватора к полюсам.

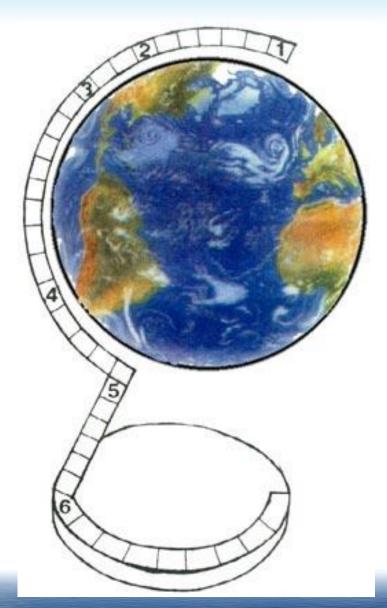


Домашнее задание

❖ §7, в. 1 – базовый уровень, в.2 – повышенный уровень, в.3 и кроссворд «Глобус» – высокий уровень



Чайнворд "Глобус"



Впишите географические названия в клетки:

- 1. Уравнитель. Линия, разделяющая Землю на два полушария (Северное и Южное).
- 2. Источник пресной воды.
- 3. Самый южный материк.
- 4. Материк, похожий на подошву.
- 5. Материк, состоящий из двух частей (Северной и Южной).
- 6. Материк Южного полушария.

