

ПЯТИ КВАР

ПЯТИ КВАРТА



география

6 класс

ПЯТИ КВАРТА

ПЯТИ КВАРТА



Тема урока:

# Форма и размеры Земли.

# Какую форму имеет Земля?

- Прежде люди думали, что Земля – плоский или выпуклый (вроде старинного щита) круг, который держится на подпорках...
- Насчет подпорок у различных народов были разные мнения...

# Так представляли Землю в старину на Руси





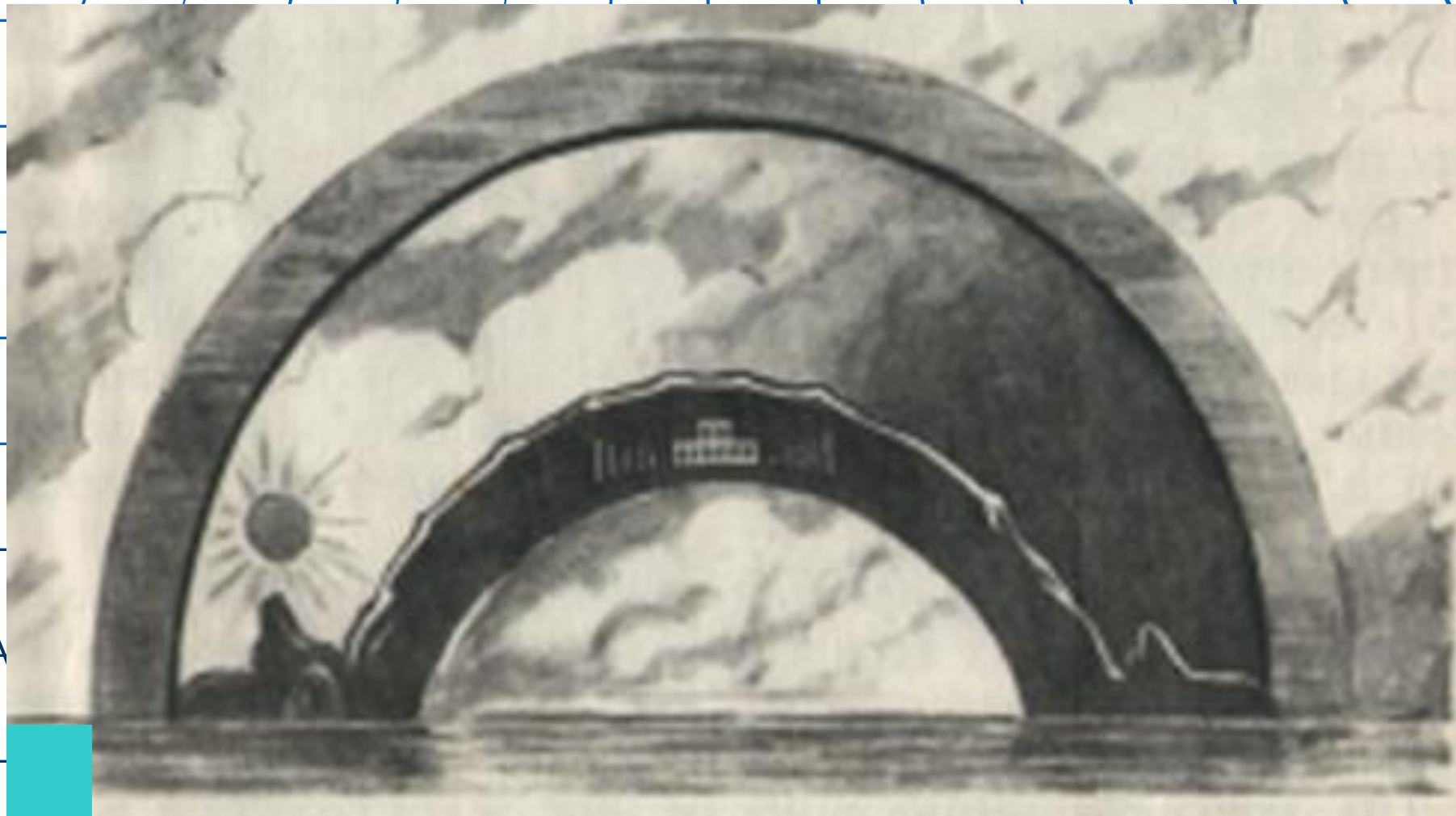
# Земля по представлению Древних индусов



# Земля по представлению Древних греков



# Земля по представлению Древних вавилонян



# Удивительно...

- Удивительно не то, что люди долгое время считали Землю плоской, как крышка стола.
- Удивительно, что разум человека все-таки сумел узнать истинную форму Земли.
- Правда, для этого понадобились многие и многие тысячи лет...



**Фернан Магеллан  
(1470 - 1521)  
португальский  
мореплаватель**



# Цель экспедиции Магеллана

- ✓ Проложить западный путь к Молуккским островам – истинной родине пряностей, опередив португальцев.

# Значение Экспедиции Магеллана

- После 20 лет поисков открыт пролив, позже названный именем Магеллана.
- Доведено до конца дело, которому посвятил жизнь Христофор Колумб, — проложен западный путь в страны Востока.
- На практике доказана шарообразность нашей планеты.
- Установлением огромных размеров Тихого океана опровергнута идея существенного преобладания суши над морем.



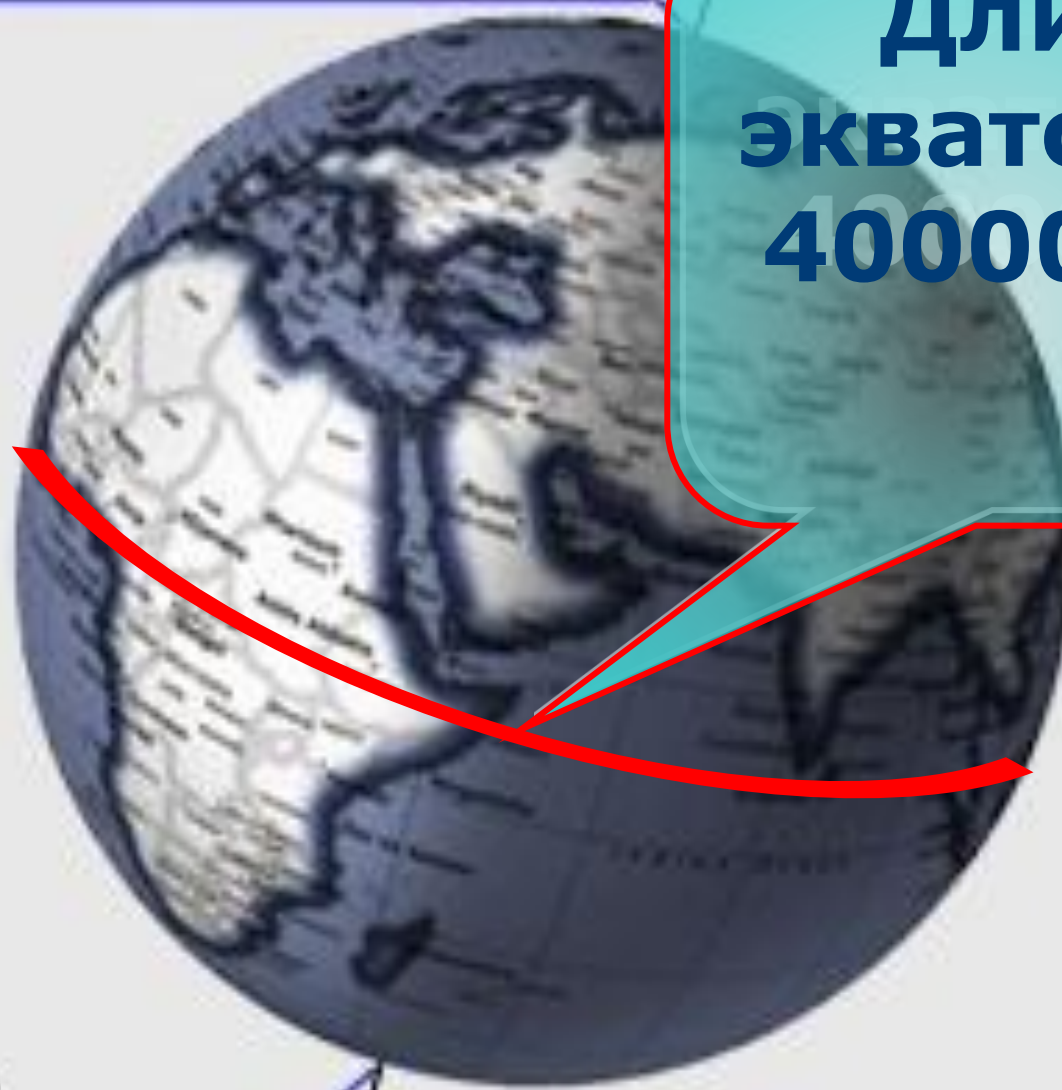
**Какие наблюдения  
Покажите на рисунке экватор,  
Какие доказательства планетной  
шарообразности Земли?  
полушария.**





**ОБЩИЕ  
СВЕДЕНИЯ О  
ЗЕМЛЕ**

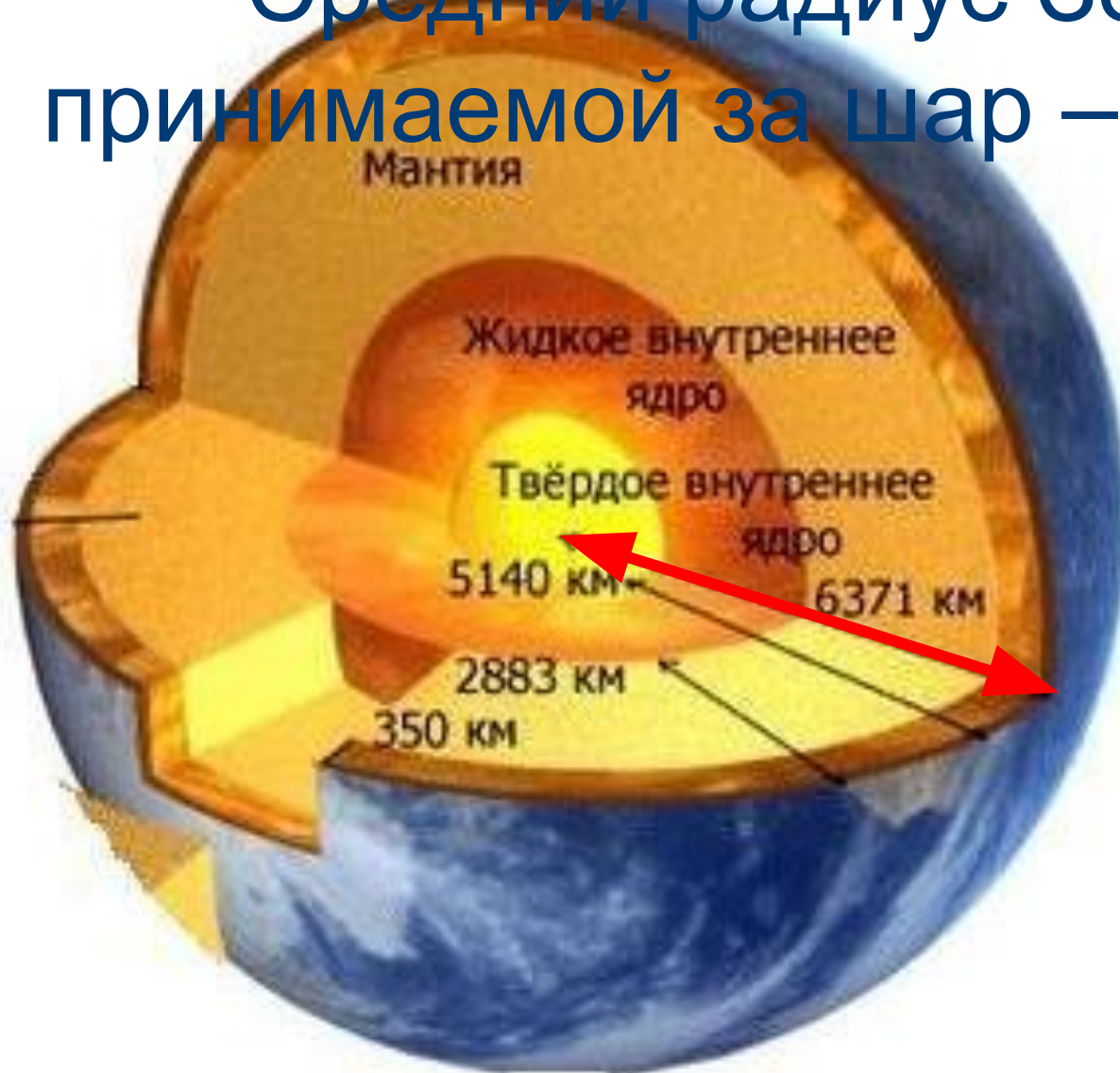
Северный полюс



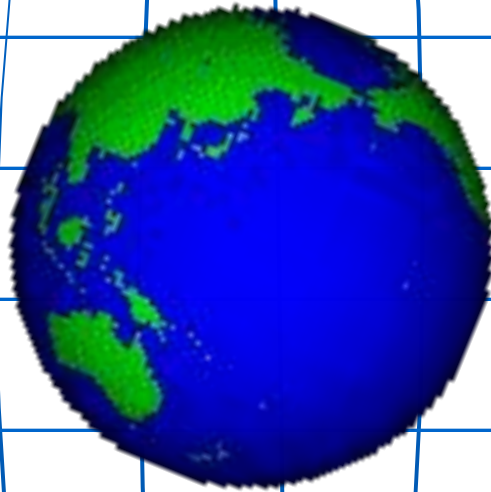
**Длина  
экватора –  
40000 км.**

Южный полюс

Средний радиус Земли,  
принимаемой за шар – 6371,1 км.



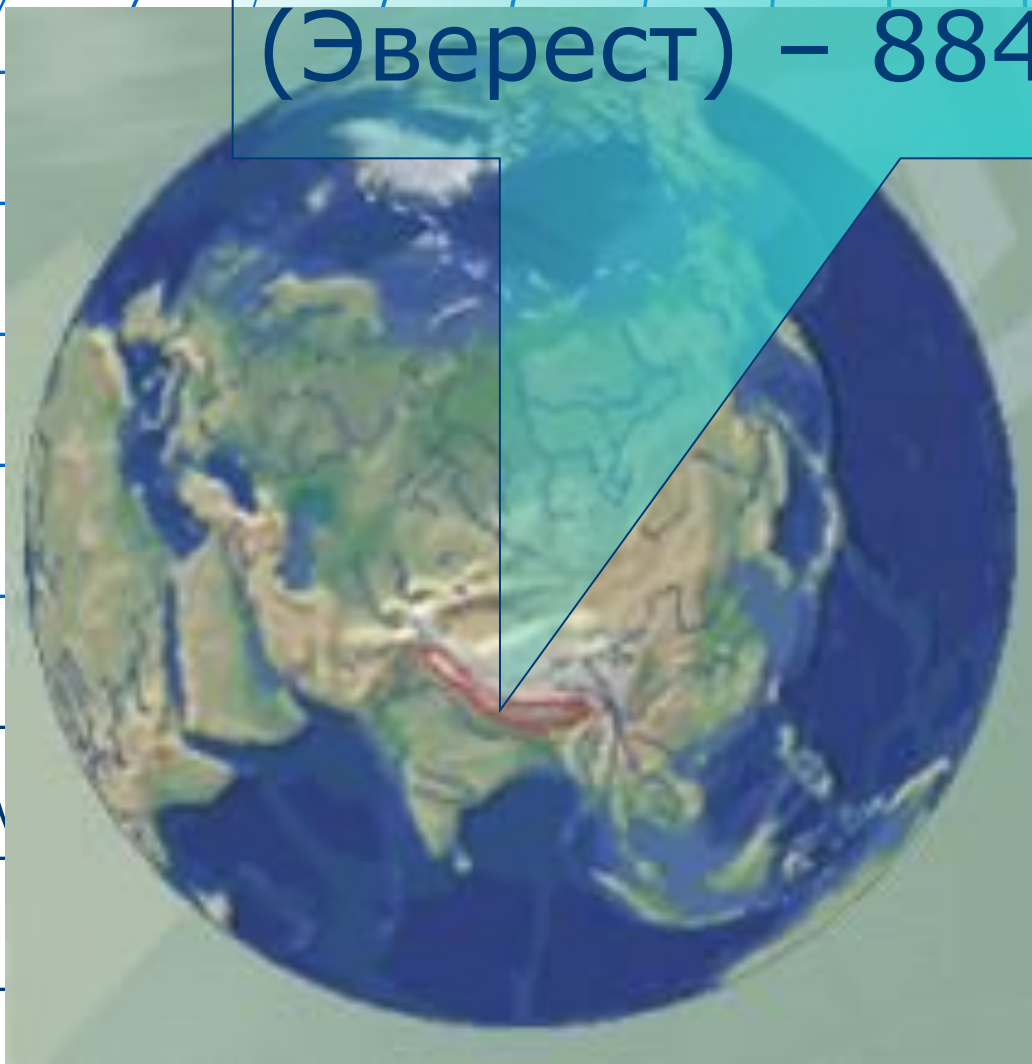
Время полного оборота Земли  
вокруг своей оси (звёздные сутки)  
– 23 часа 56 минут 4 секунды.

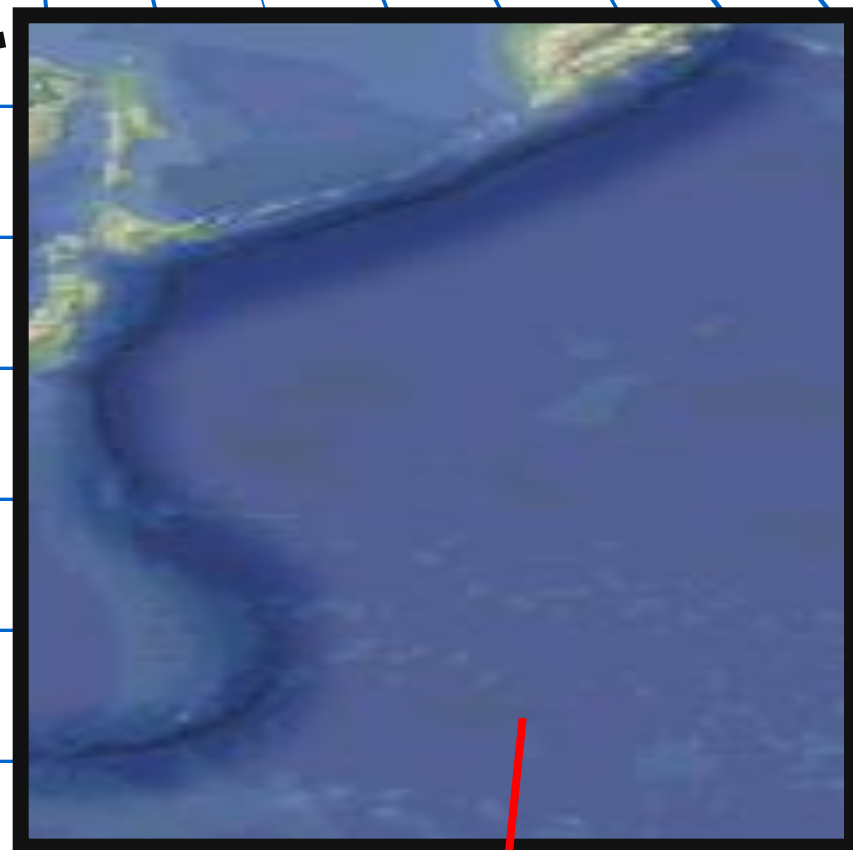
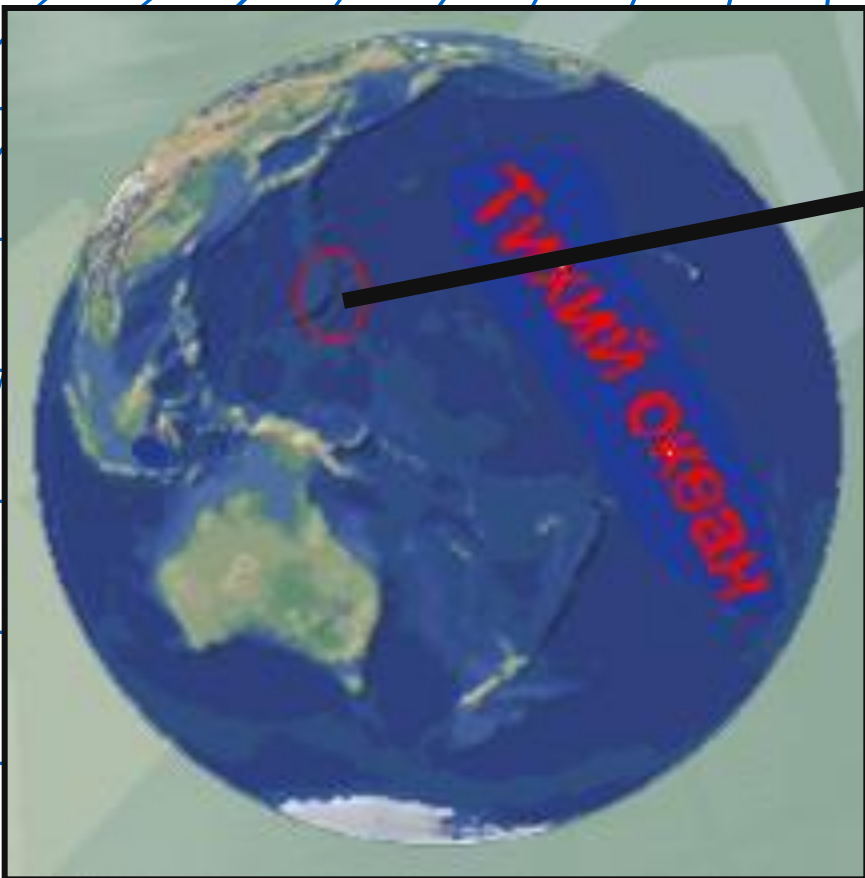


Площадь поверхности Земли –  
510 млн. кв. км.



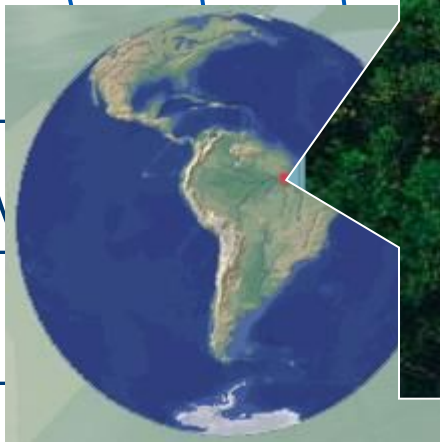
Самая высочайшая вершина  
Земли – г. Джомолунгма  
(Эверест) – 8848м. в Гималаях





Самая глубочайшая  
впадина Земли –  
Марианская - 11022м.

Самая полноводная река мира –  
Амазонка – годовой сток  $6915 \text{ км}^3$ .





# Самая крупная река Земли – р. Нил – 6671 км.





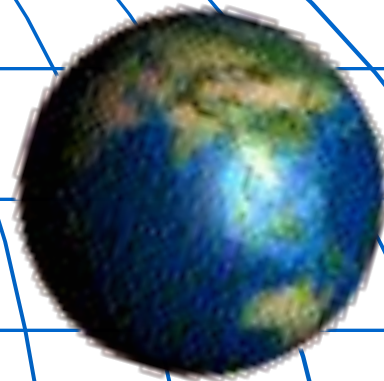


# Самое крупное озеро Земли – оз.Верхнее – 82 тыс.кв.км.





# ГЛОБУС



Шар повторяет форму Земли.  
Глобусом люди его нарекли.  
Вращается шар, как Земля, под  
наклоном  
И объясняет ритмов законы.

- 
- **Глобус – это модель Земли.**
  - **Модель – это уменьшенное воспроизведение объекта.**



# Немного истории.



- **МАРТИН  
БЕХАЙМ (1459 –  
1507)**
- **НЕМЕЦКИЙ  
ГЕОГРАФ,  
СОЗДАТЕЛЬ  
ПЕРВОГО В  
МИРЕ ГЛОБУСА.**





**Эта копия  
глобуса  
Бехайма  
хранится в  
национальной  
библиотеке в  
Париже.**

**Карта мира из  
европейского  
атласа XV.  
На ней как во  
времена  
Птолемея,  
изображены  
всего 2  
материка,  
однако сама  
земля имеет  
форму шара**





Карта Птолемея (вверху) была воссоздана по координатам более 8 тыс. объектов из его книги «География». Птолемей объяснил, как построить карту мира на сфере. На монете V века – римский император Валентиниан III с державой в левой руке. Справа: мифический Атлант поддерживал небесный свод. Но скульпторы порой заставляли его держать мир в форме шара



# Домашнее задание:

**□** Параграф 9,  
задание №5

