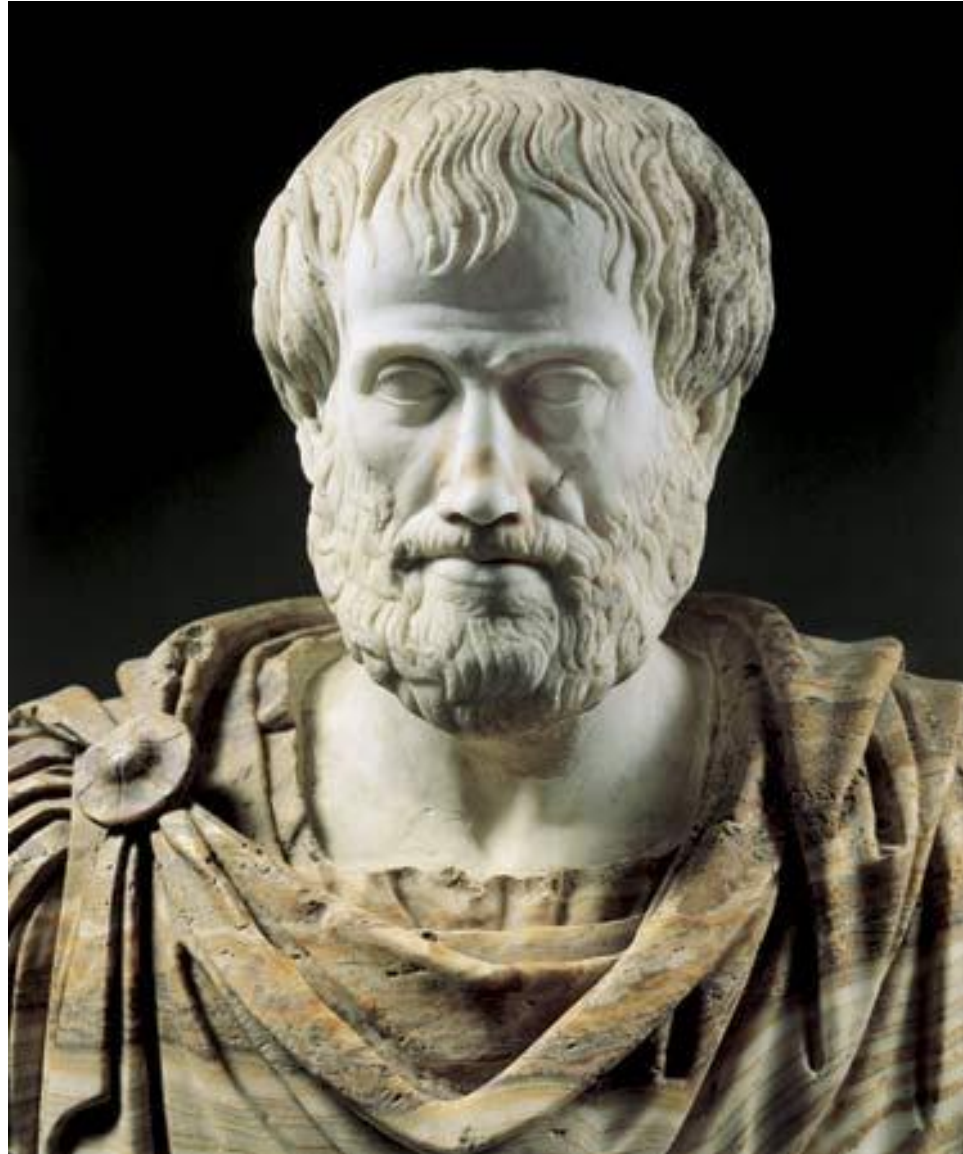


Аристотель

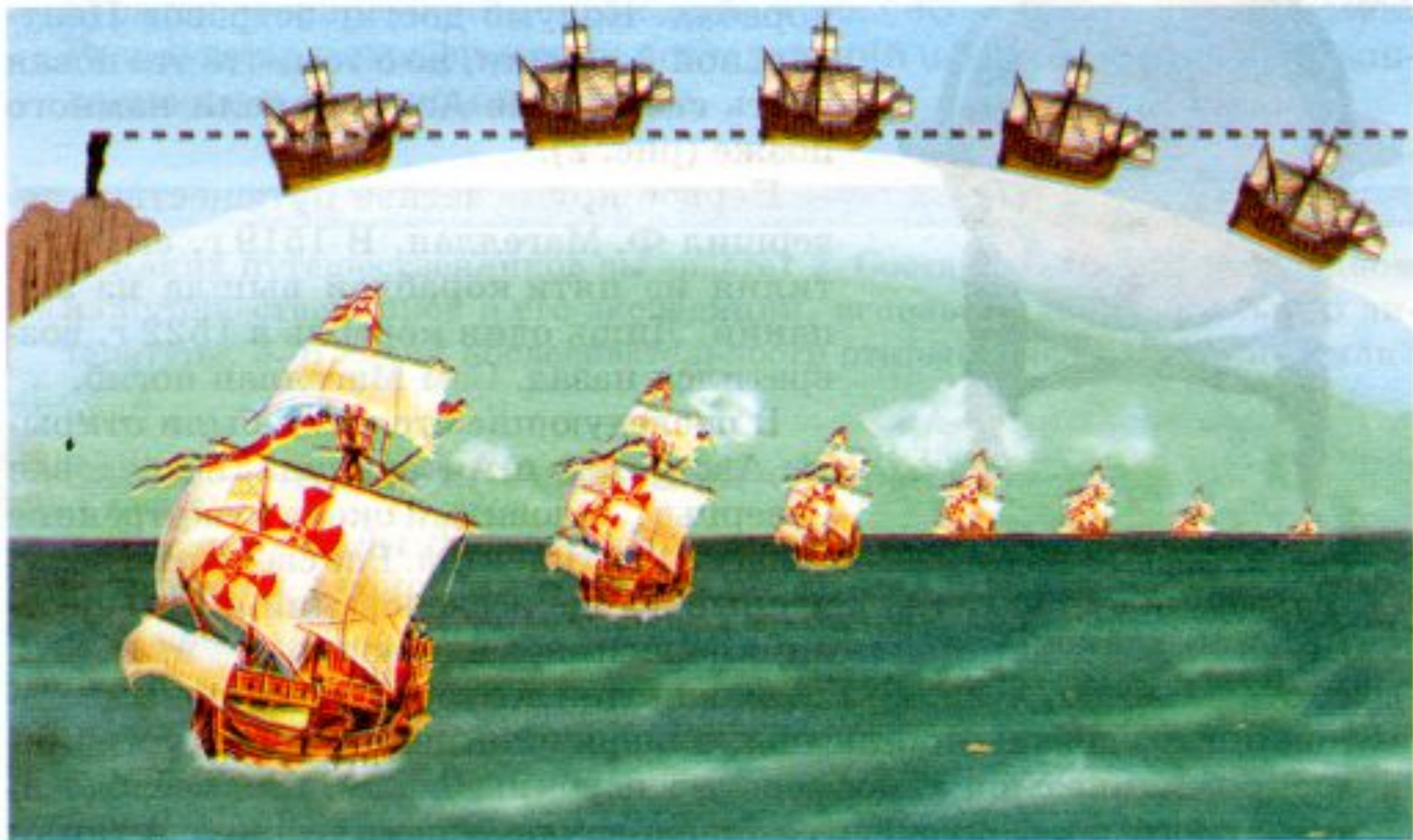


Тень от Земли, отбрасываемая на поверхность Луны



Наблюдая за лунными затмениями, Аристотель сделал предположение о шарообразности Земли.

Одно из доказательств шарообразности Земли



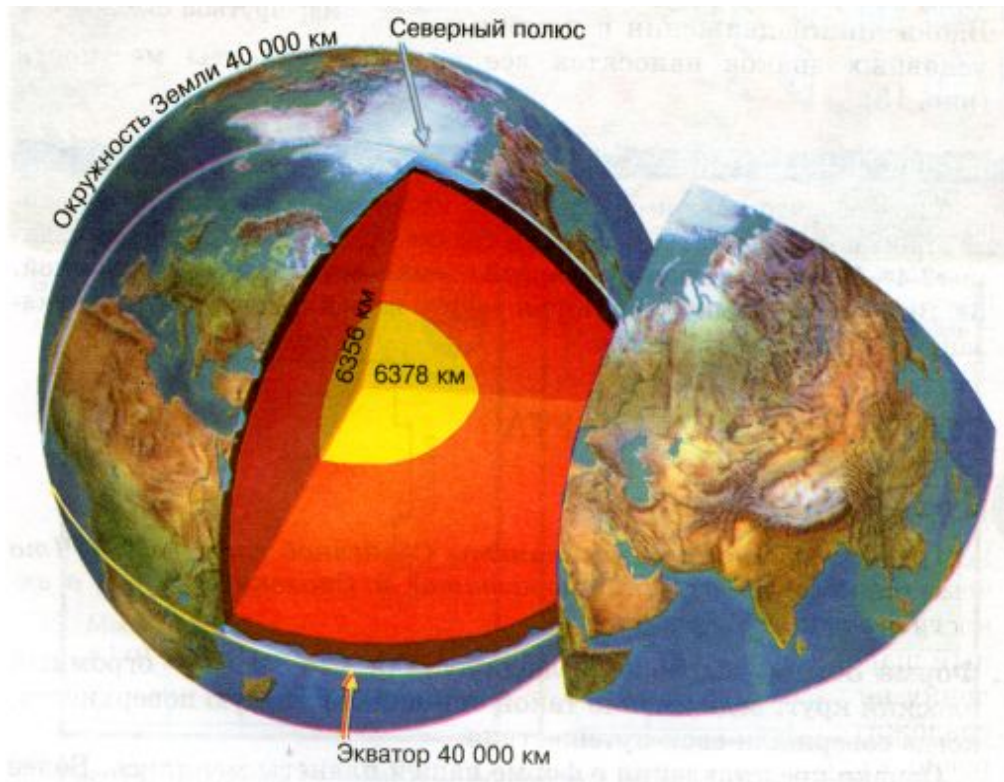
Земля на космическом снимке



Эратосфен (III – II в. до н. э.)



Древнегреческий учёный Эратосфен вычислил длину экватора (математическим способом)



Размеры Земли

Площадь поверхности Земли = **510** млн км²

Расстояние от центра Земли до экватора = **6 378** км

ДО ПОЛЮСОВ = **6 356** км

Длина экватора = **40 000** км



Памятник Мартину
Бехайму в Нюрнберге

Глобус Мартина Бехайма «Земное яблоко»



Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба		
Отличительные черты масштаба		
Градусная сеть		
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов		

Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
Условные знаки	Населённые пункты показываются кружками или точками (пунсонами), озёра и реки без характеристики и т.д.	Посёлки, отдельные дома, болота, мосты с характеристикой (материал постройки, длина, ширина), озёра, реки с характеристикой (глубина, ширина, скорость течения) и т.д.
Названия объектов (Москва, Зубово)	Крупные населённые пункты	Посёлки, деревни, отдельно стоящие дома.

Выводы

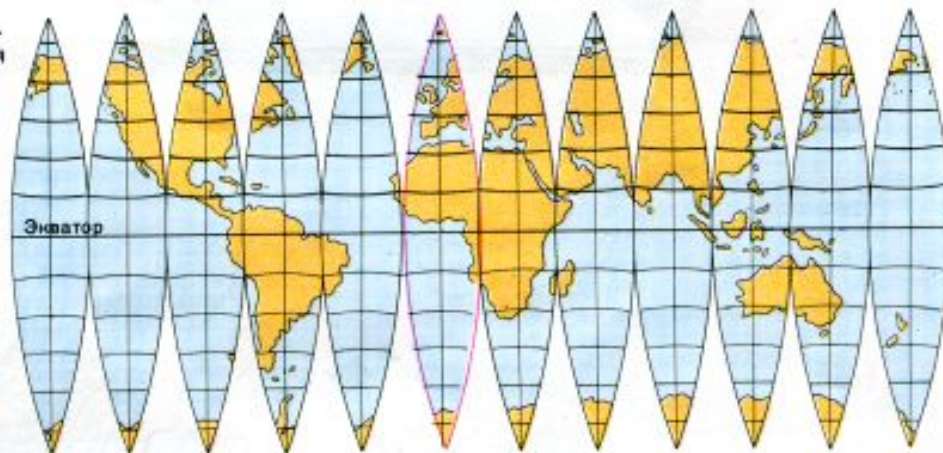
На плане местности изображаются небольшие участки земной поверхности, на которых можно увидеть отдельно стоящие дома, можно узнать характеристики лесов, рек, инженерных сооружений и т. д.

Географическая карта – уменьшенное изображение поверхности Земли или её частей на плоскости при помощи условных знаков. Топографический план можно считать наиболее простым видом карты.

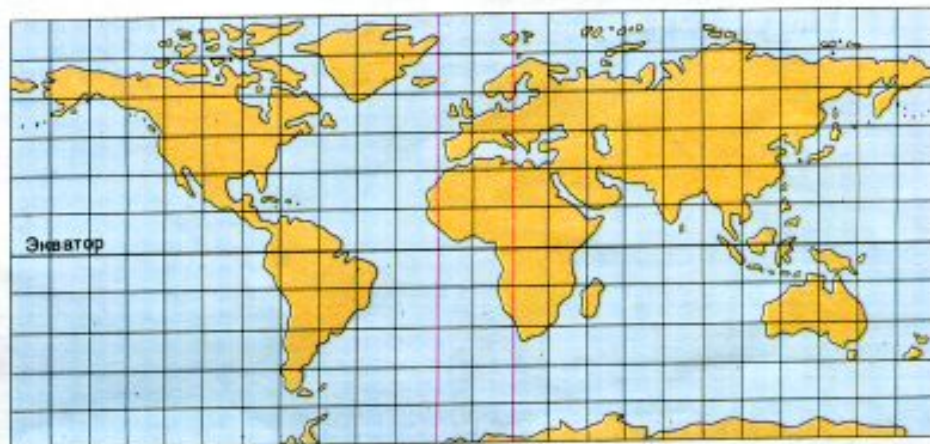
ОТ ГЛОБУСА К КАРТЕ



Поверхность глобуса, разрезанная меридианами на зоны



Карта мира, полученная растяжением зон



Виды карт по масштабу

Мелкомасштабные – мельче 1 : 1 000 000

Среднемасштабные – от 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000

Крупномасштабные – от 1 : 200 000 и крупнее

Выполните задание в тетради

Сравните физическую карту полушарий (стр. 6-7) и физическую карту России в атласе (стр. 10-11) по плану:

- а) размер изображенной территории;
- б) масштаб;
- в) подробность изображения территории.

Сделайте вывод о причинах различий.

Выполните тест в тетради

1. Кем был изготовлен первый глобус?

А) Ньютоном

В) Эратосфеном

Б) Бехаймом

Г) Магелланом

2. Земля имеет форму:

А) круга

В) геоида

Б) шара

Г) овала

3. Площадь поверхности Земли
равна:

А) 510 млн км²

В) 510 тыс км²

Б) 510 млрд км²

Г) 510 км²

4. Длина экватора равна:

А) 20 000 км

В) 60 000 км

Б) 40 000 км

Г) 80 000 км

5. Что изображено на политической карте?

- А) вся поверхность нашей планеты**
- Б) страны и столицы**
- В) очертания материков, морей и т.д.**
- Г) население и хозяйство**

