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...

Русь

• Индия

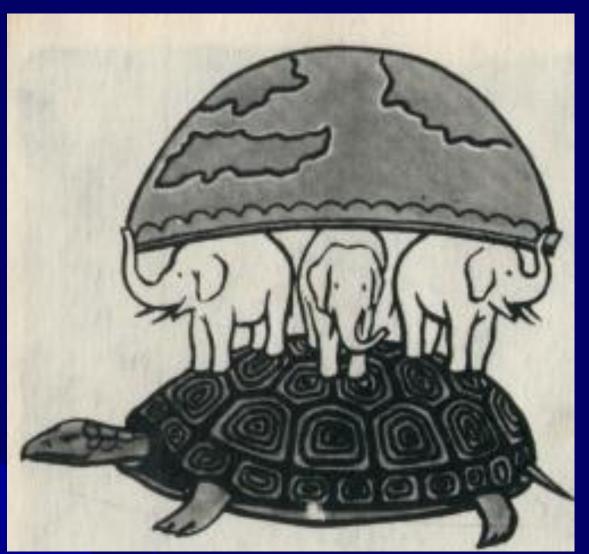
• Греция

• Вавилон

Так представляли Землю в старину на Руси



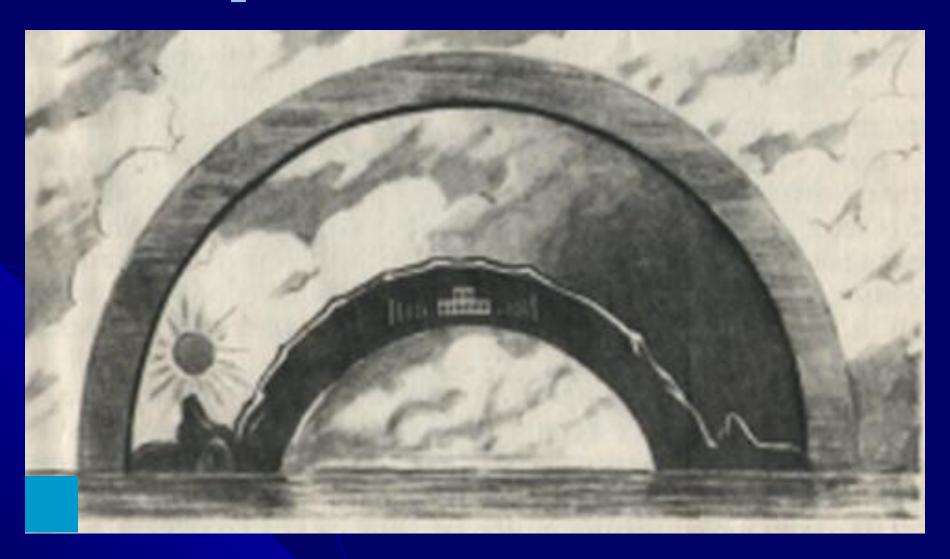
Земля по представлению Древних индусов



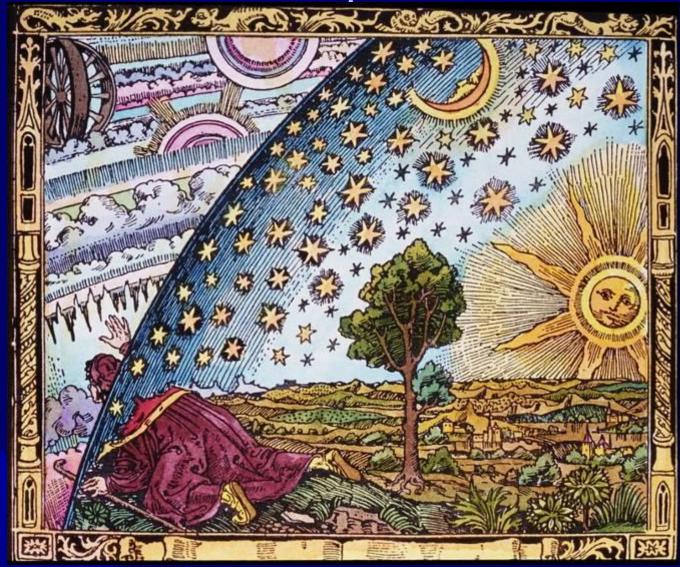
Земля по представлению Древних греков



Земля по представлению Древних вавилонян



Путник любуется хрустальными небесами Аристотеля



ЭТОТ РИСУНОК СДЕЛАН НЕСКОЛЬКО СТОЛЕТИЙ НАЗАД

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.

Корабли флотилии Магеллана



С ГРАВЮРЫ НАЧАЛА XVII в.

Магеллан во время кругосветного путешествия



Путь экспедиции Магеллана



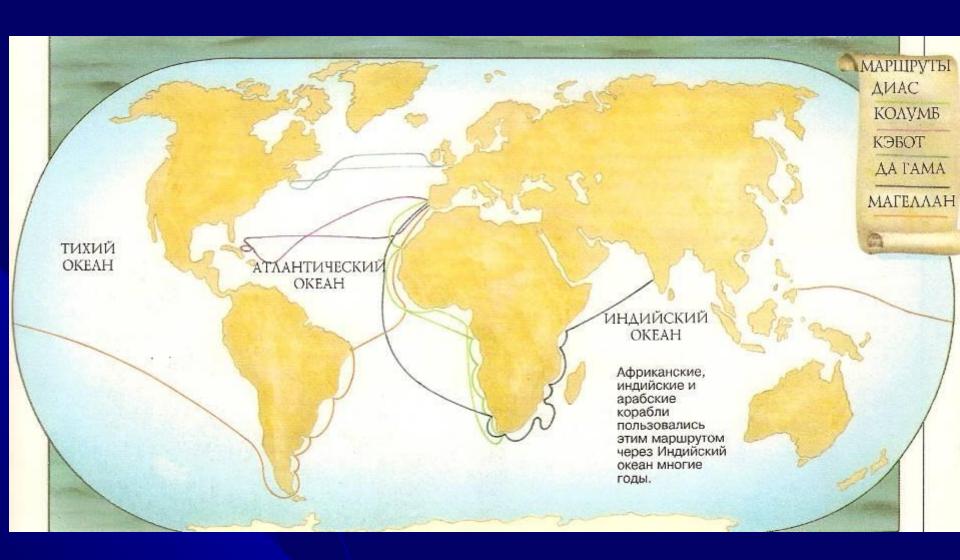
Корабль «VICTORIA»

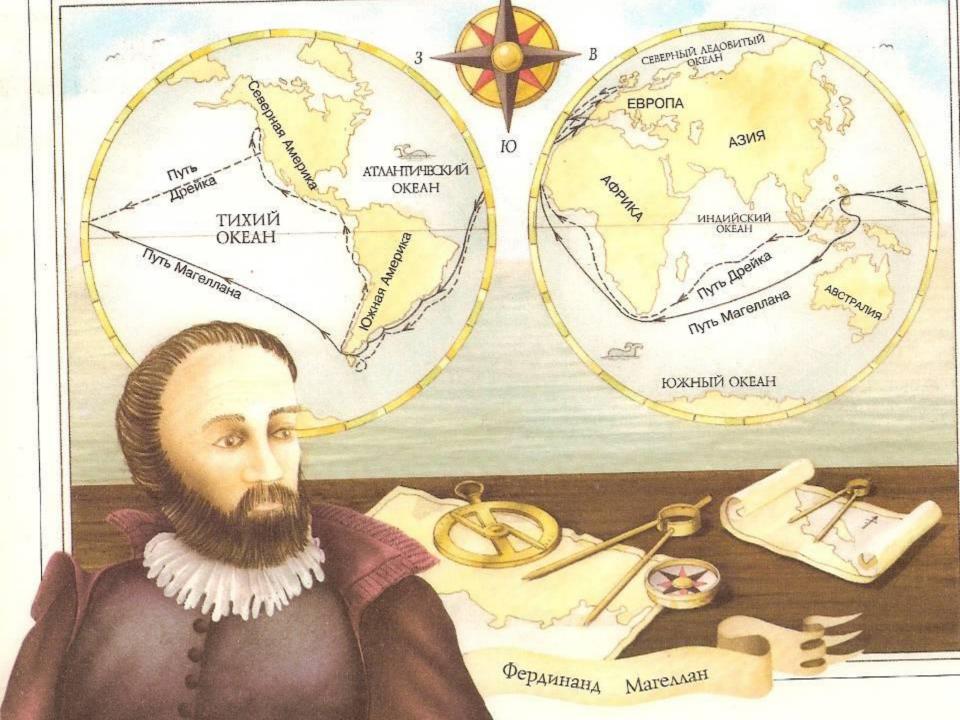


Значение Экспедиции Магеллана

- 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.

Маршруты





Проложи маршрут



Фото Земли, сделанное с космического корабля «Аполлон-17»



Модель Земли



Форма Земли

окружающий мир 4 класс

Автор: М.А. Ткаченко МОУ «Гимназия № 10»