

ФОРМА ЗЕМЛИ

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР 4 КЛАСС

Автор: Пекарская Наталия Ивановна
ГБОУ школа №413
Петродворцового района
Санкт-Петербурга

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



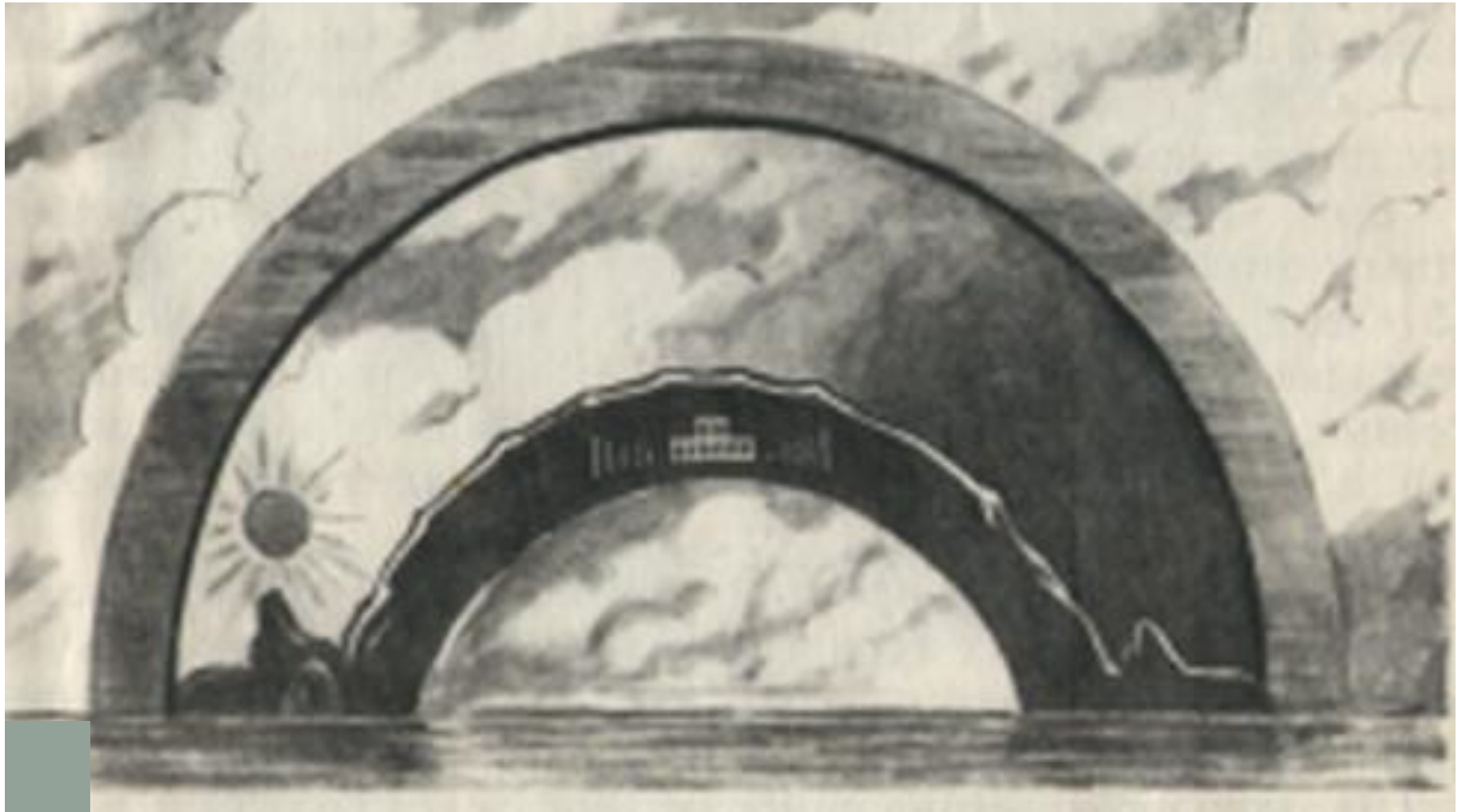
Земля по представлению Древних индусов



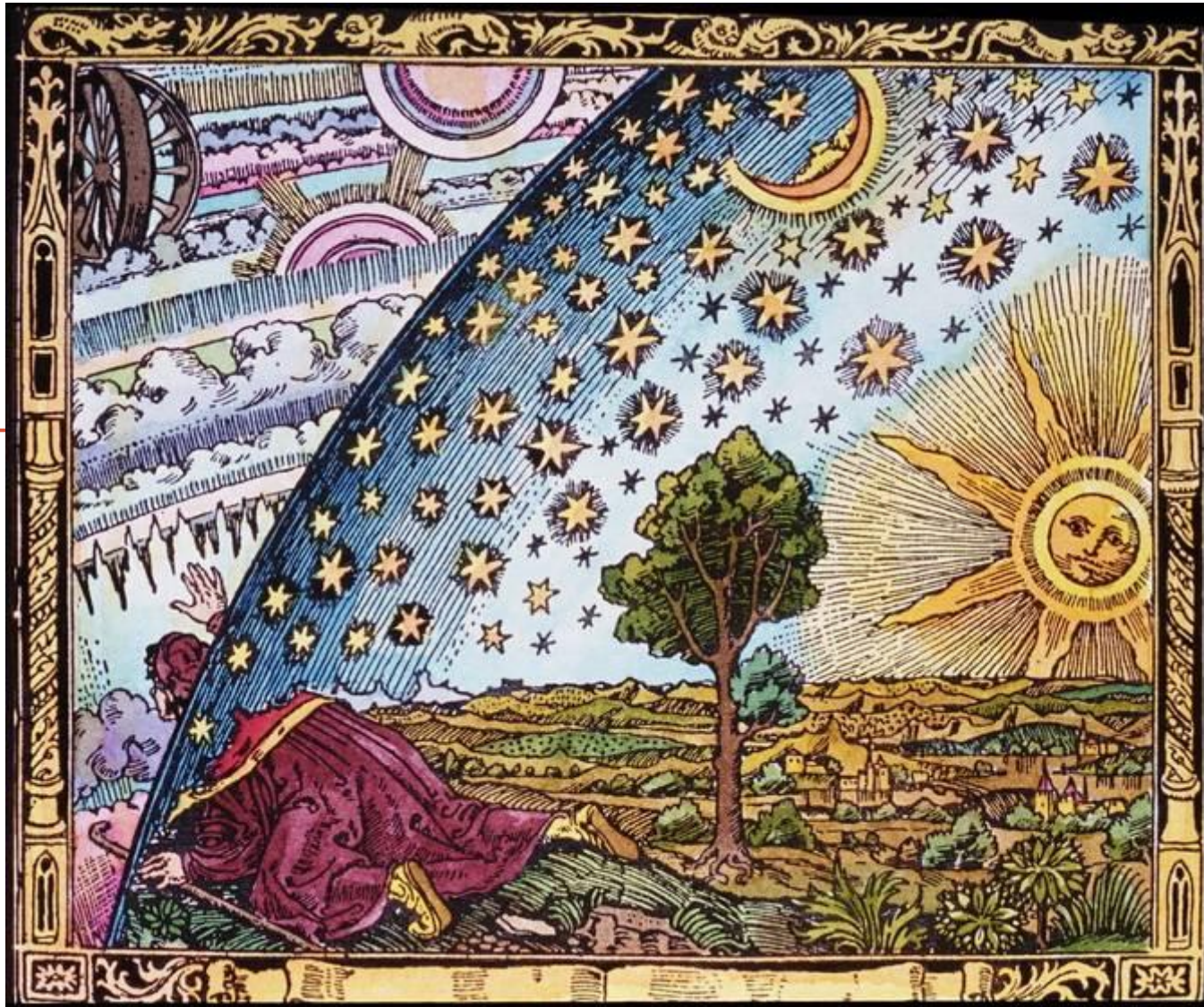
Земля по представлению Древних греков



Земля по представлению Древних вавилонян



ПУТИ И ЛЮБОВЬ ХРУСТАЛЬНЫМИ НЕБЕСАМИ АРИСТОТЕЛЯ

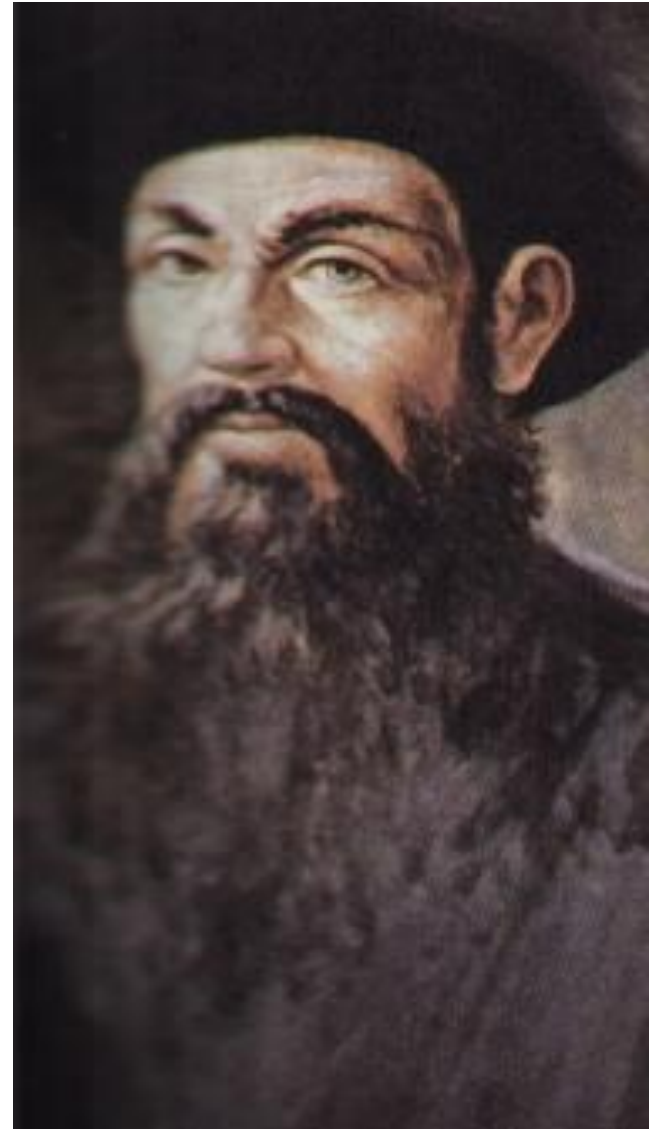


ЭТОТ РИСУНОК СДЕЛАН НЕСКОЛЬКО СТОЛЕТИЙ НАЗАД

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 ФЛОТИИ МАГЕЛЛАНА



С ГРАВЮРЫ НАЧАЛА XVII В.

МАТЕМАТИКА ВО ВРЕМЯ КРУГОСВЕТНОГО ПУТЕШЕСТВИЯ



Рисунок XVI в.

Путь экспедиции Магеллана



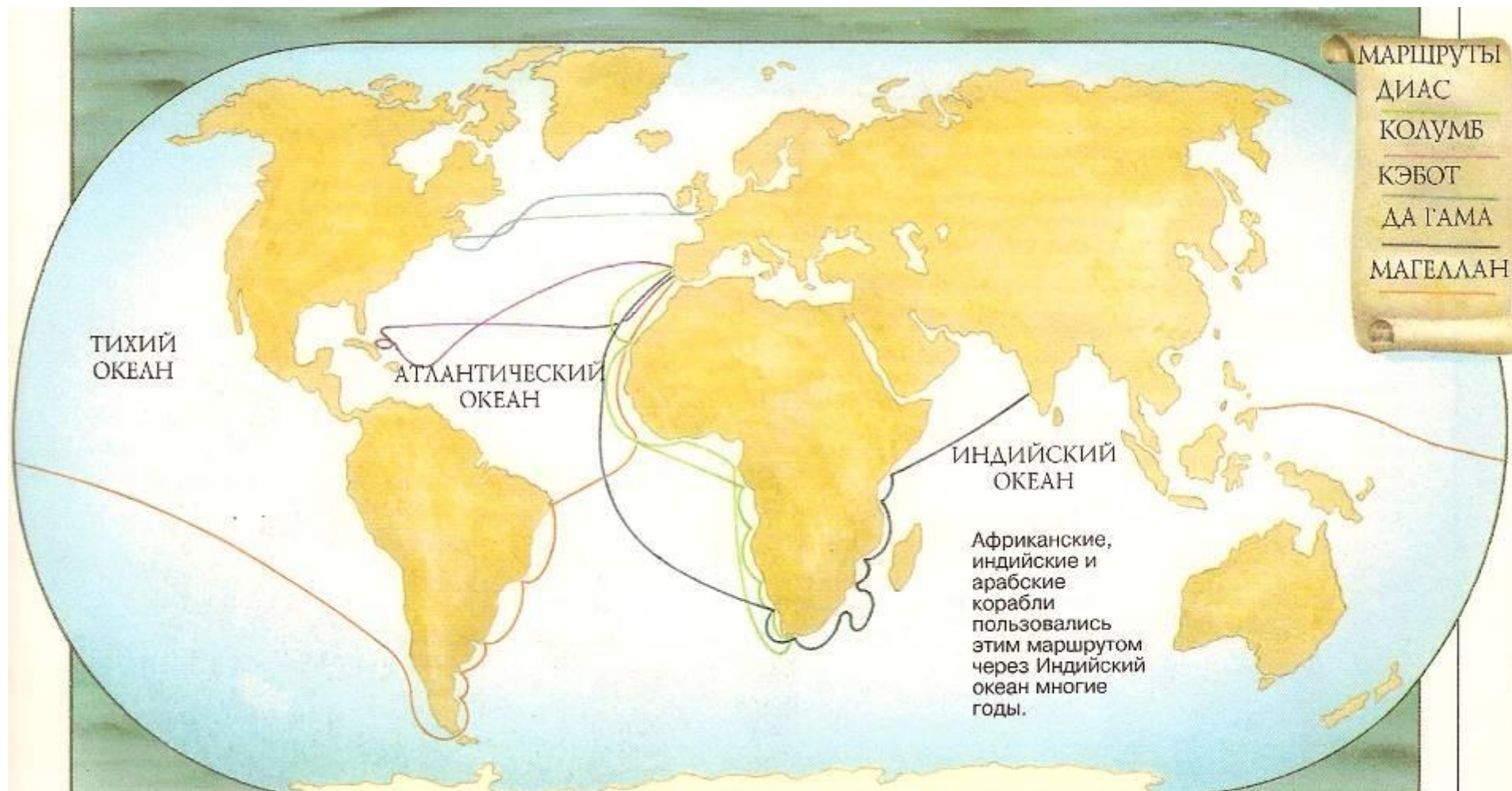
Корабль «VICTORIA»

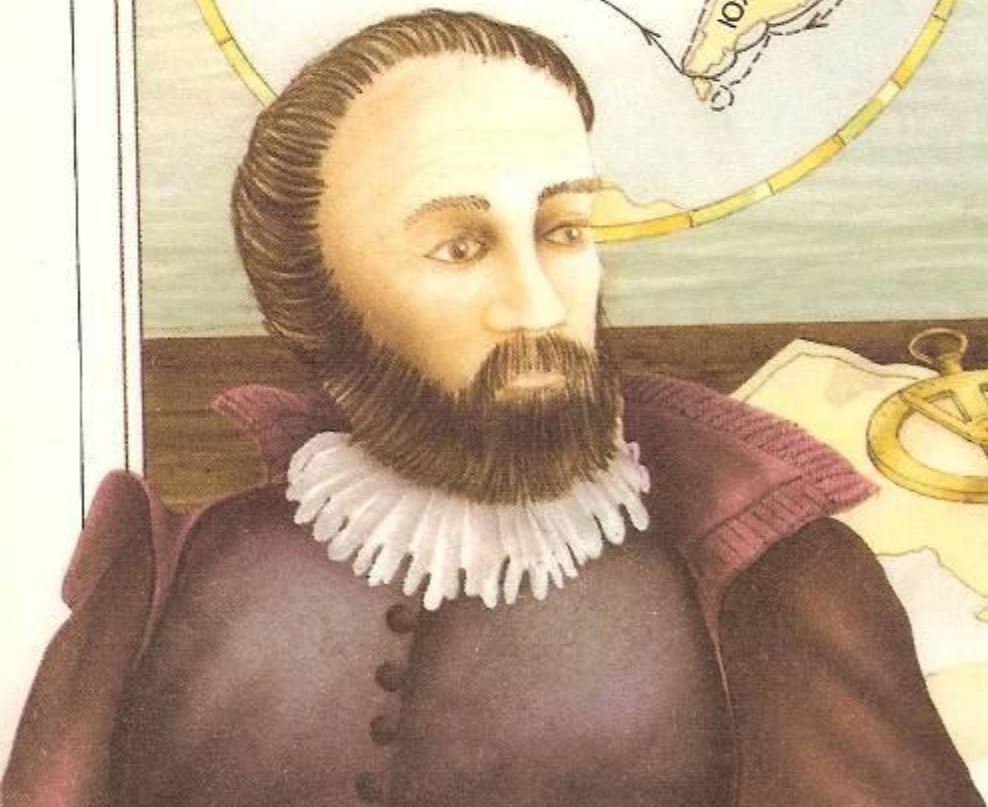
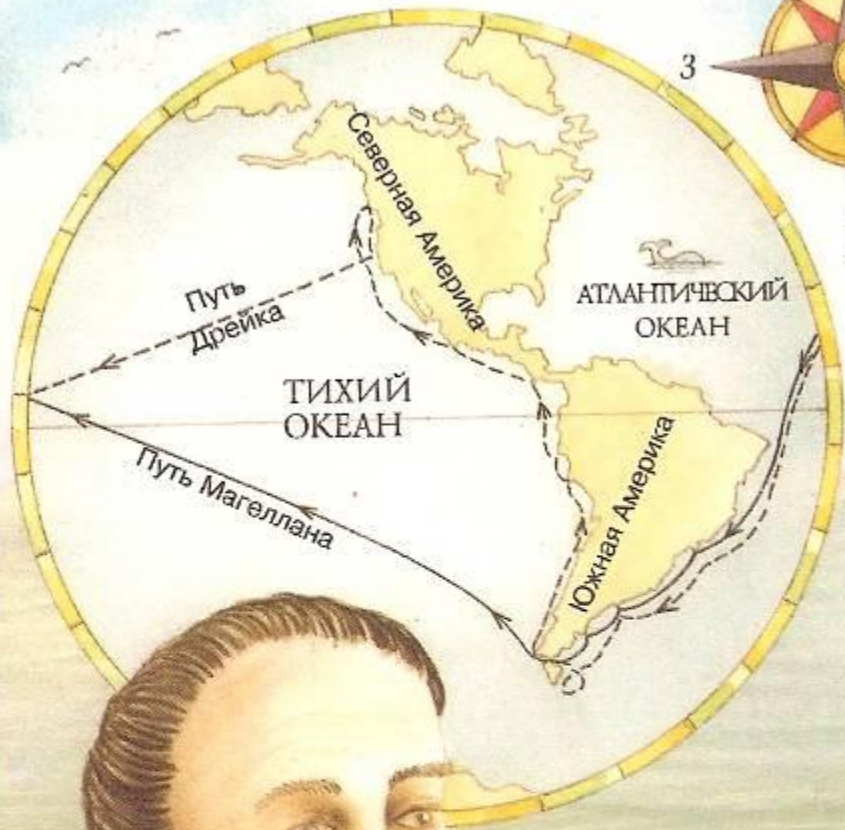


Значение Экспедиции Магеллана

- 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





Фердинанд Магеллан

Проложи маршрут



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



Модель Земли



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!