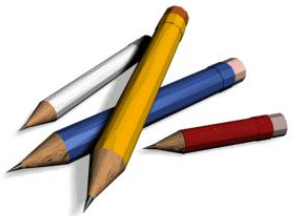


# *Рельеф дна Мирового океана*



# История изучения дна Мирового океана



Путешествие Ф. Магеллана (1519-1521 гг.)

Английское судно «Челленджер» 1872-1876 гг.

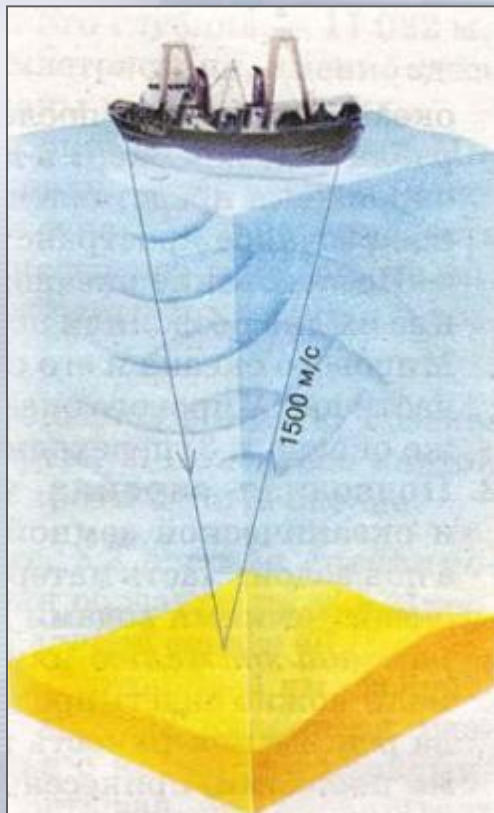


•Исследования Жака-Ива Кусто





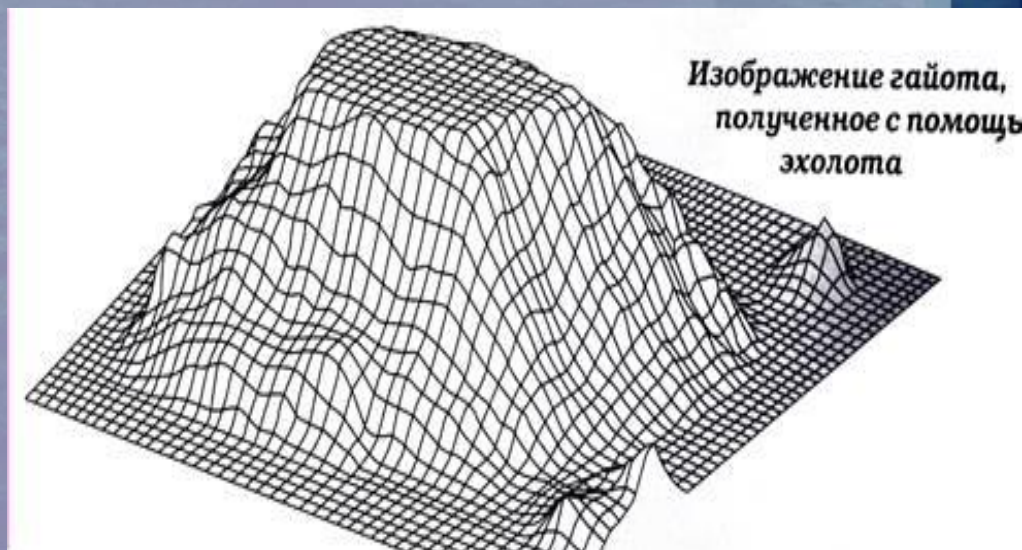
# Изучение дна Мирового океана



Измерение глубин эхолотом



Исследовательское судно - батискаф

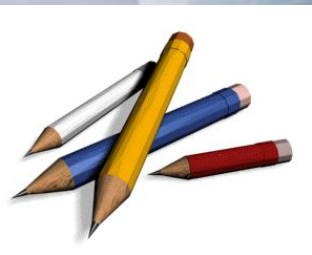


Изображение гайота, полученное с помощью эхолота



Батискаф «Триест»

Первый корабль- буровая  
«Гломар Челенжер»





# Дно Мирового океана в Google



Карта

Пробки



Спороро  
Мориока  
Ниигата  
Фукусима  
Сидзуока

Тихий  
Океан

Гавайи

1000 км  
500 мил.

YAPLAKAL.COM



# *Изучение океана из космоса*



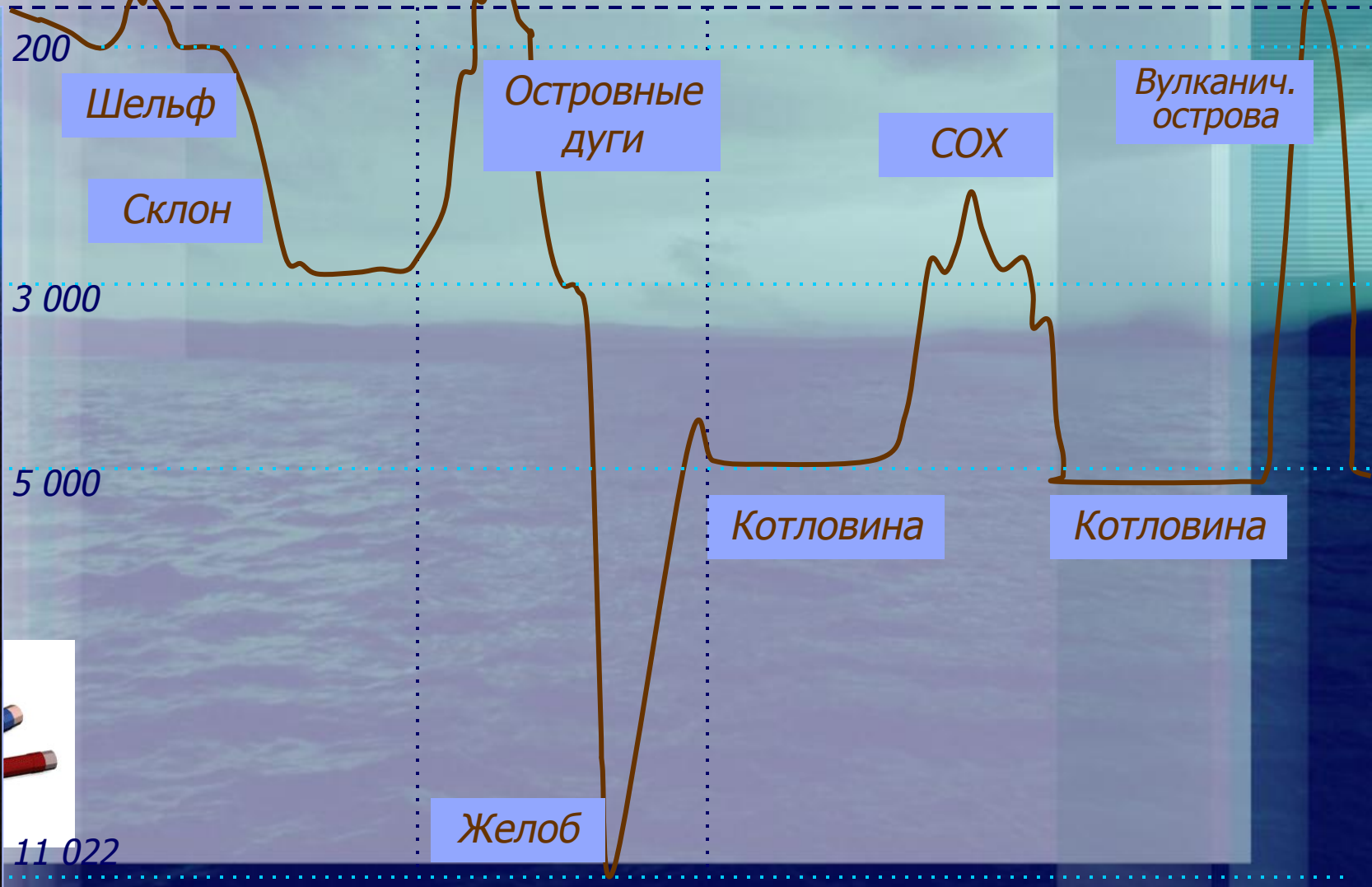
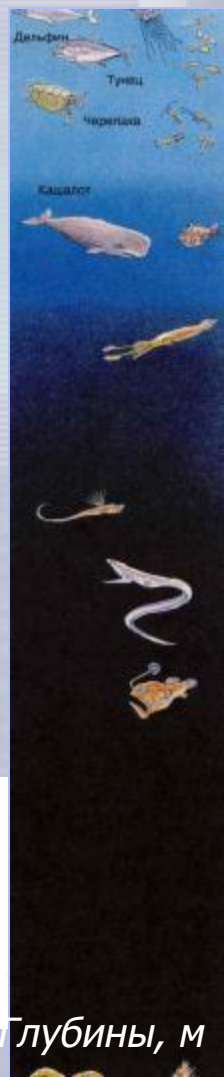


# Рельеф дна Мирового океана

1. Подводные окраины материков

2. Переходная зона

3. Ложе океана



# Рельеф дна Мирового океана

1. Подводные окраины материков

Шельф

Материковый склон

Материковый остров

2. Переходная зона

Глубоководные желоба

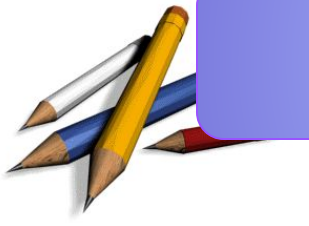
Островные дуги

3. Ложе океана

Котловины

Срединно-океанические хребты

Вулканические острова





# Зона 1: Подводная окраина материков



**1. Шельф** – часть материковой земной коры, продолжающаяся под океаном.  
Глубина – 100-200 м



**2. Материковый склон** – часть дна между шельфом и ложем океана.  
Глубина 200 – 3 000 м



**3. Материковые острова** - острова, расположенные на подводной окраине материков



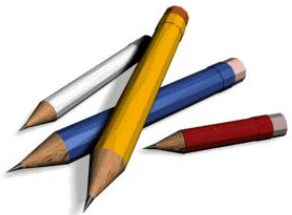
## Зона 2: Переходная зона



**1. Глубоководные желоба** –  
глубокие понижения океанического дна  
Глубина – 5 - 11 км

- **Марианский** – 11 022 м (Тихий океан);
- **Пуэрто-Рико** – 8 742 м (Атлантический океан);
- **Зондский** – 7 729 м (Индийский океан).

**2. Островные дуги** - гористые острова и вулканы





## Зона 3: Ложе океана



**1. Котловина** – равнина ложа океана

Глубина – 5 000 м

**2. Срединные океанические хребты**

горная система

Высота – 3-4 км; длина – 2 000 км

**3. Вулканические острова**

вулканы, поднявшиеся над водой



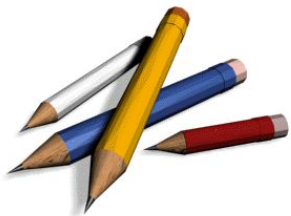
# Образование вулканического острова



Появление вулкана на поверхности океана

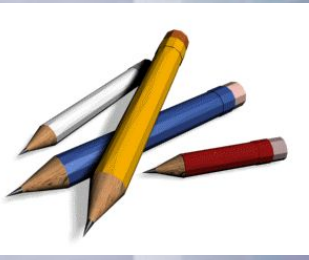
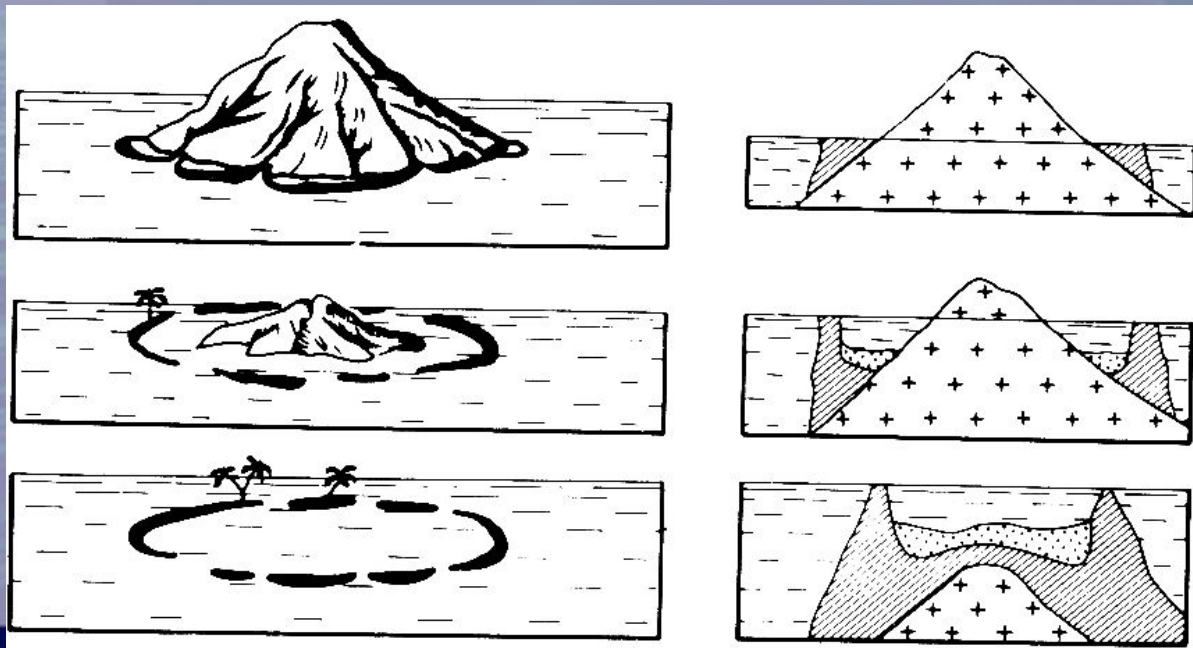


Вулканический остров





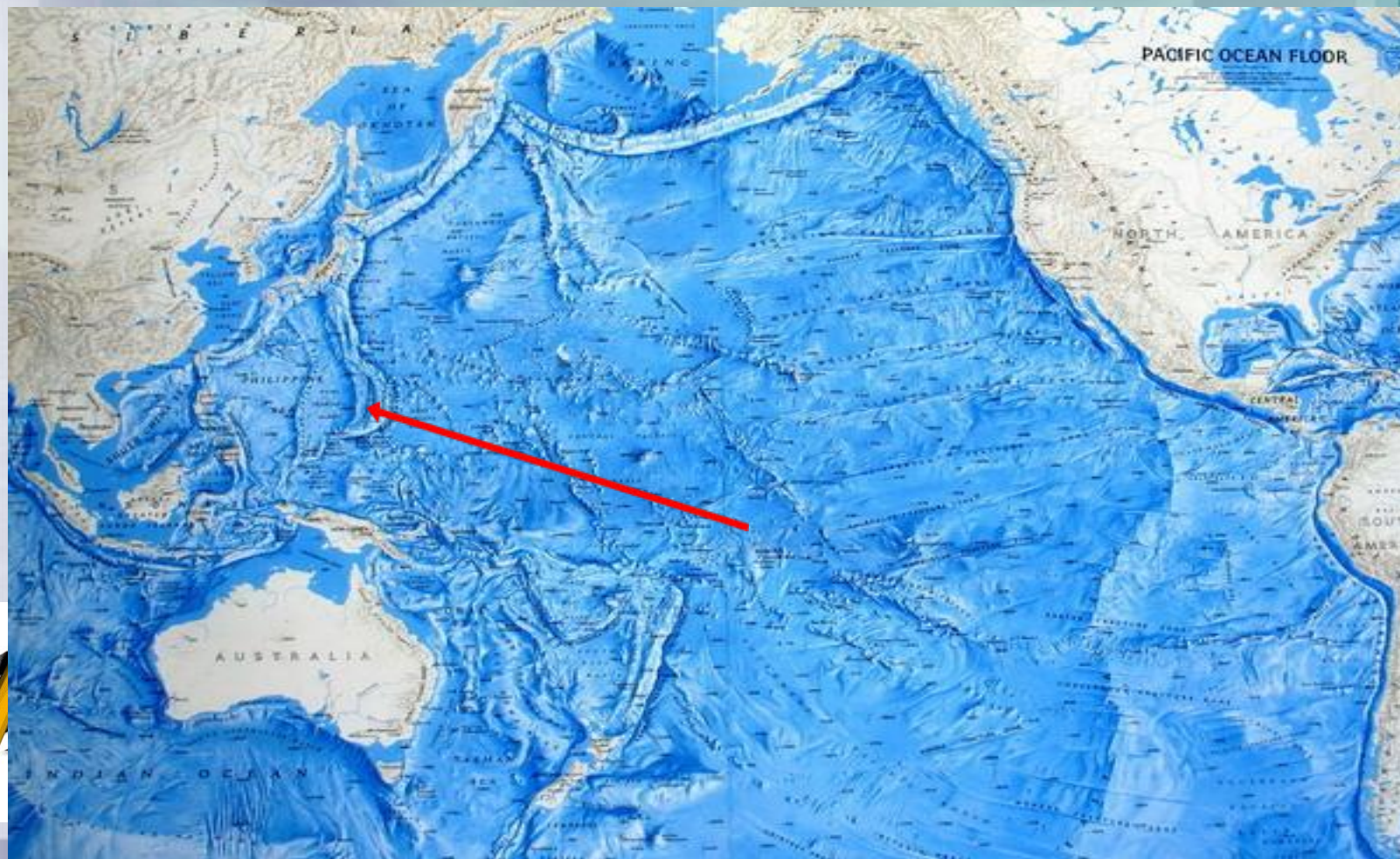
# Образование коралловых островов - атоллов





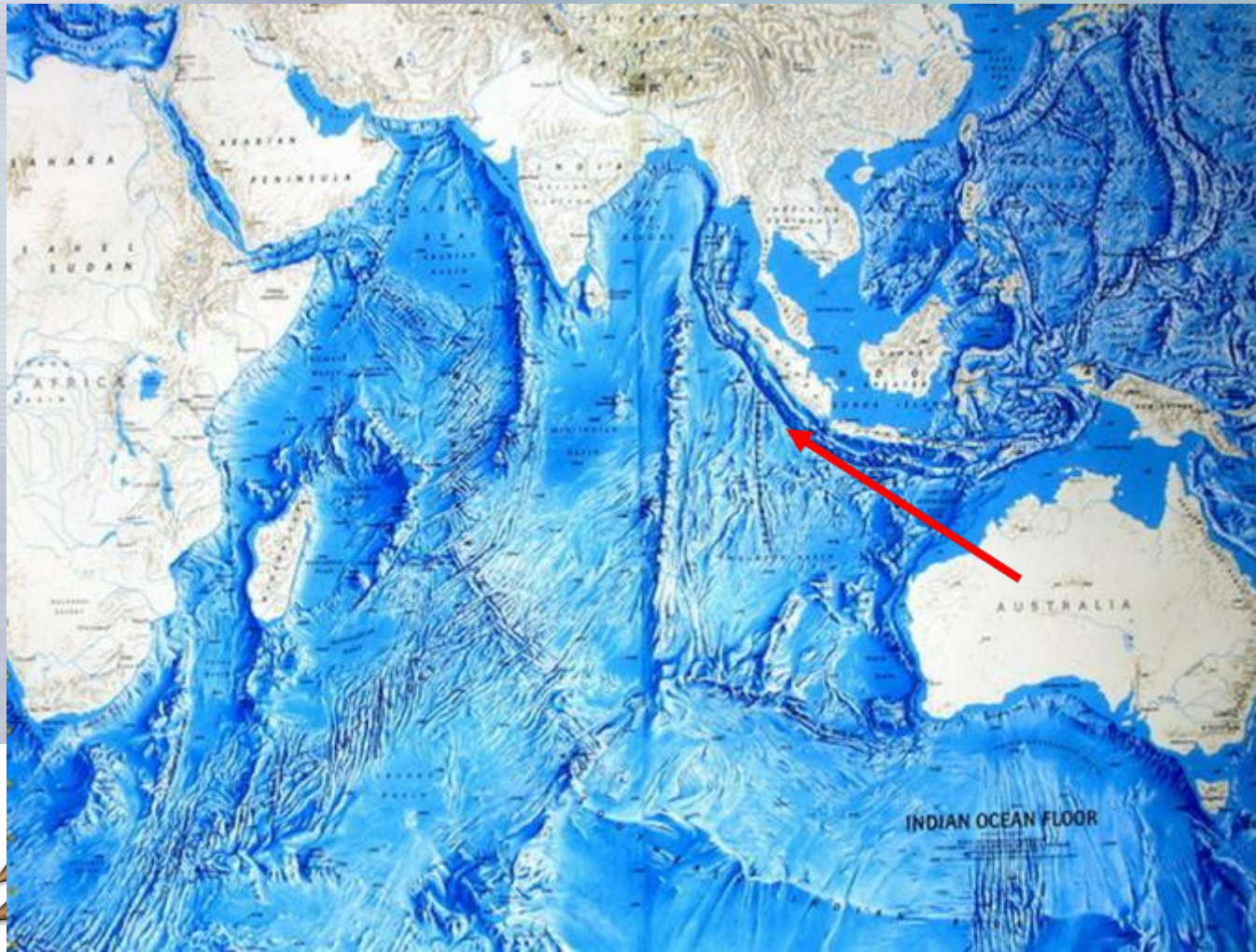
# Карта дна Тихого океана

Самый глубокий на Земле желоб – Марианский (глубина 11022 м) в Тихом океане. Обнаружен экспедицией на советском исследовательском судне «Витязь» в 50-е гг. XX в.





# Карта дна Индийского океана

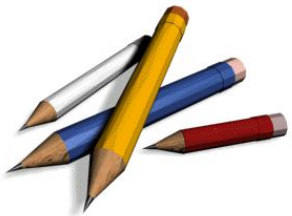


Самое глубокое место  
в Индийском океане -  
Яванский желоб  
(7729 м)



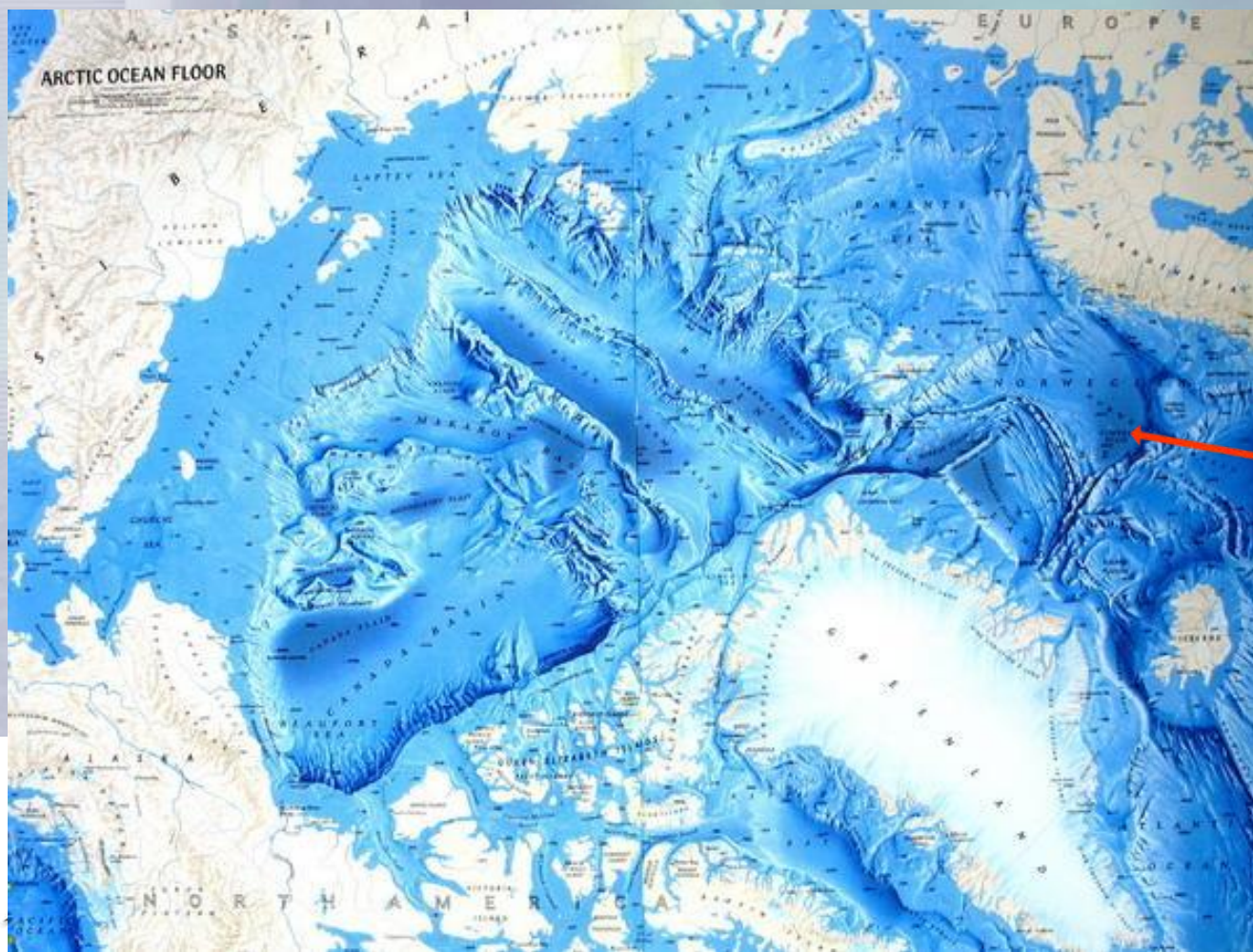
# Карта дна Атлантического океана

Самое глубокое место  
в Атлантическом  
океане – впадина  
Пуэрто-Рико (8742 м)





# Карта дна Северного Ледовитого океана



Самое глубокое место  
в Северном  
Ледовитом океане  
находится в  
Гренландском море –  
5527 м