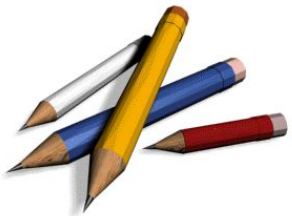


Рельеф дна Мирового океана



История изучения дна Мирового океана



Путешествие Ф. Магеллана (1519-1521 гг.)

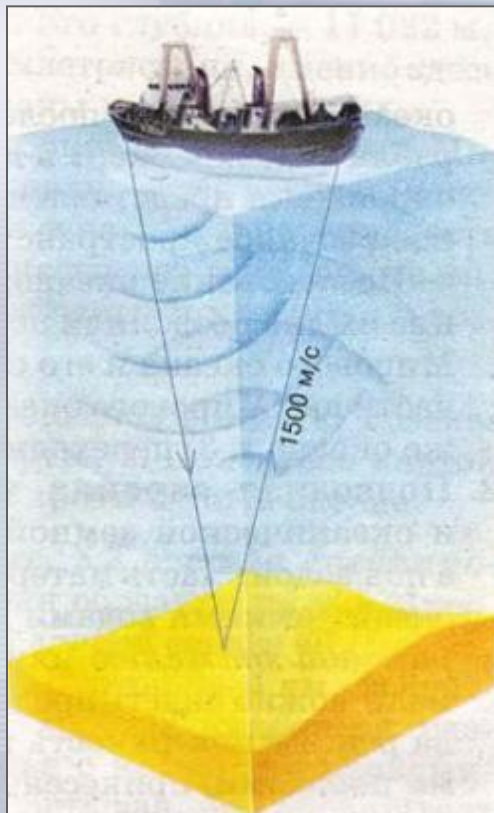
Английское судно «Челленджер» 1872-1876 гг.



•Исследования Жака-Ива Кусто



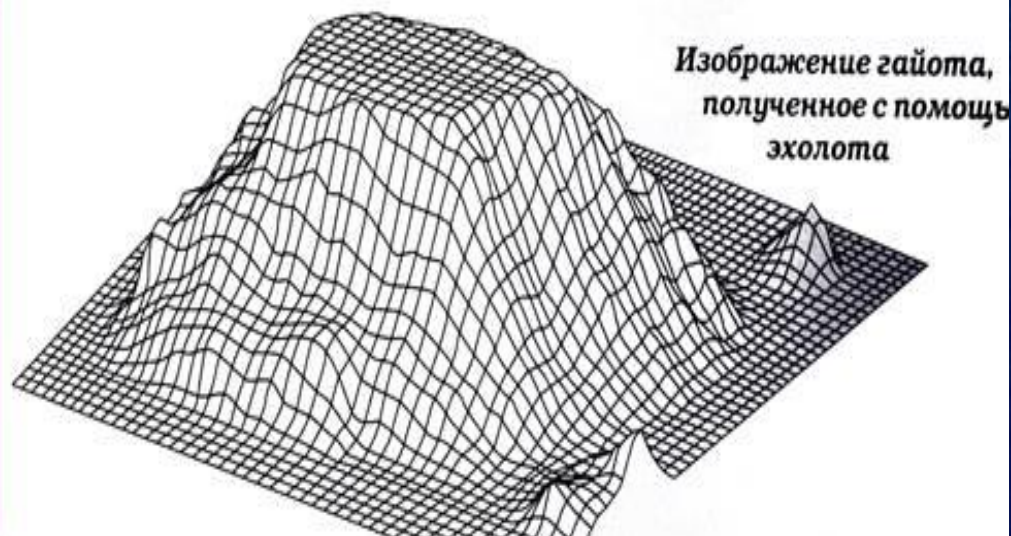
Изучение дна Мирового океана



Измерение глубин эхолотом



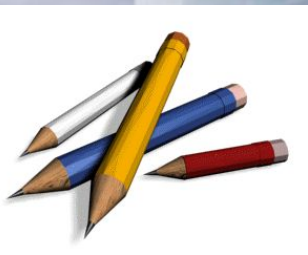
Исследовательское судно - батискаф





Батискаф «Триест»

Первый корабль- буровая
«Гломар Челенжер»



Дно Мирового океана в Google



Карта

Пробки



Токио

Ниигата

Фукусима

Токио

Сидзуока

Тихий
Океан

Гавайи

1000 км
500 мил.

YAPLAKAL.COM

Изучение океана из космоса

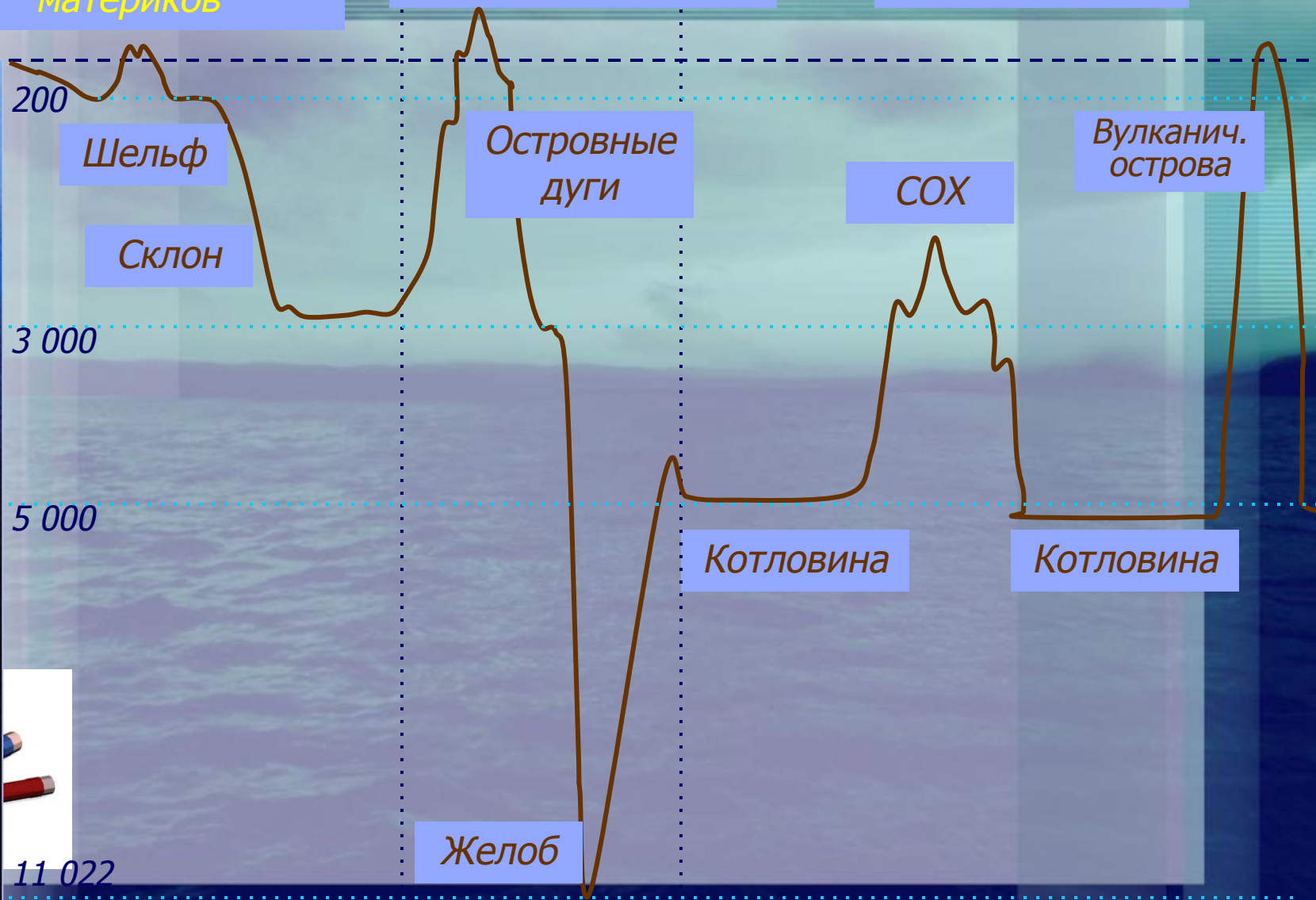
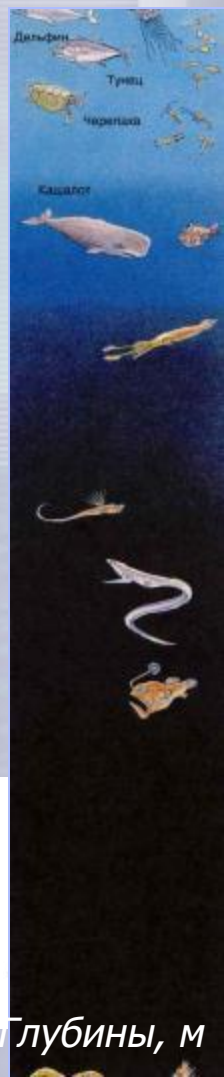


Рельеф дна Мирового океана

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

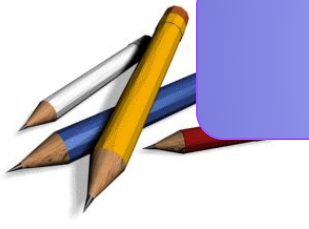
Островные дуги

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



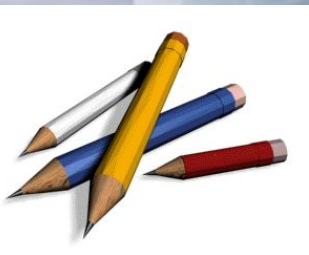
3. Материковые острова - острова, расположенные на подводной окраине материков

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

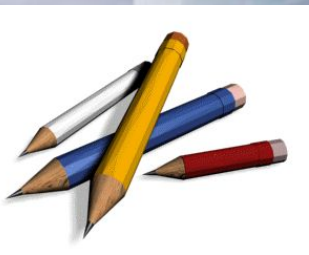
Образование вулканического острова



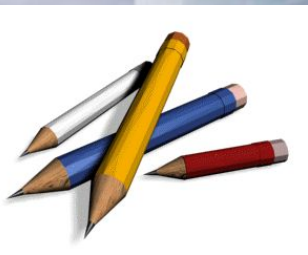
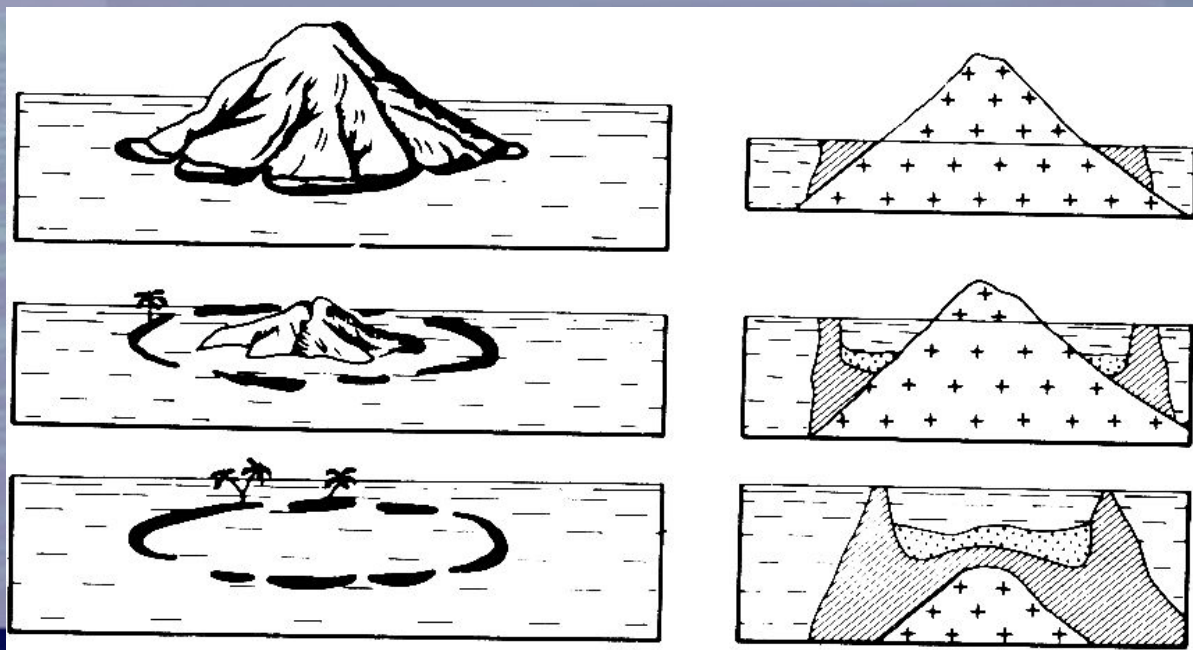
Появление вулкана на поверхности океана



Вулканический остров

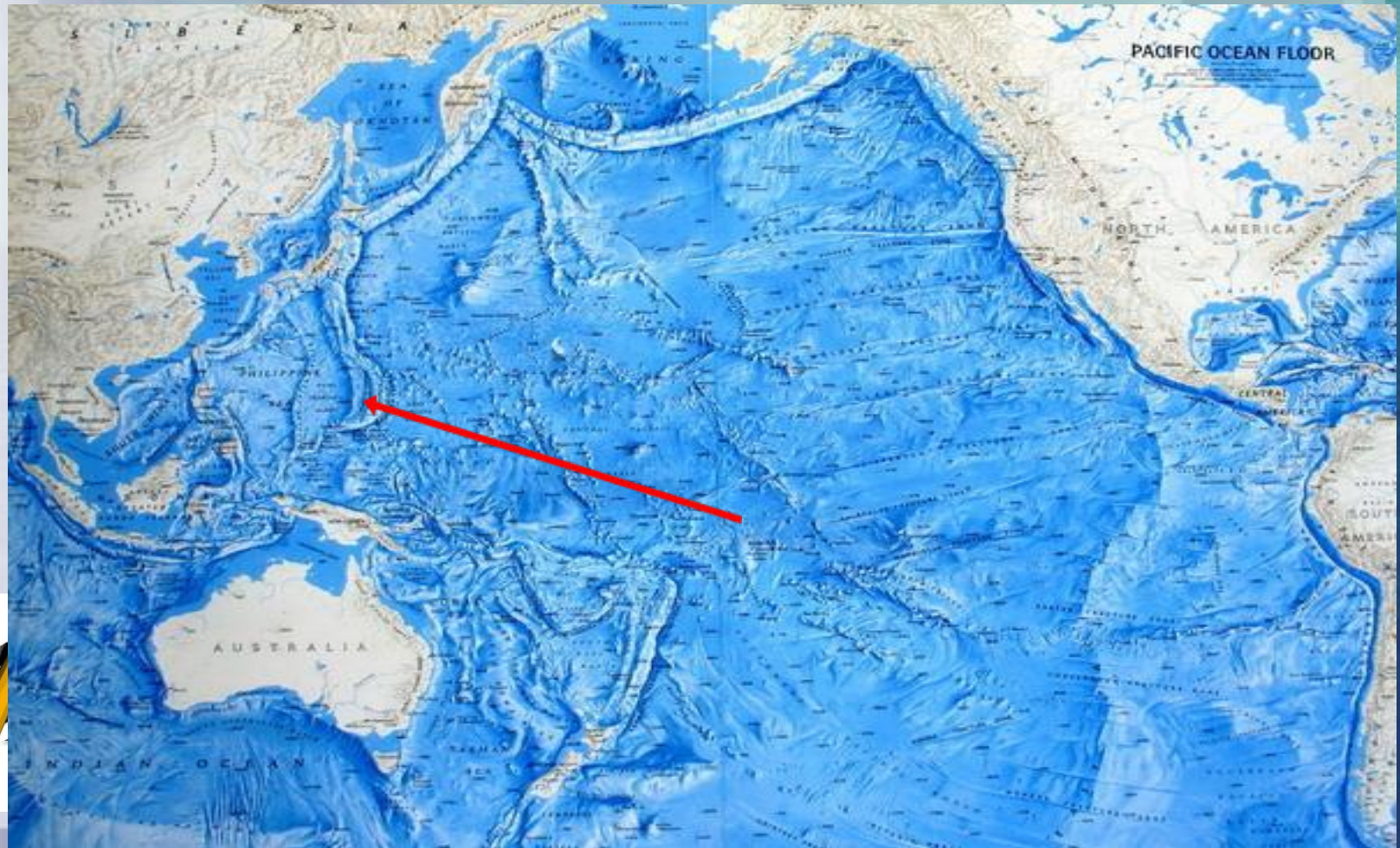


Образование коралловых островов - атоллов

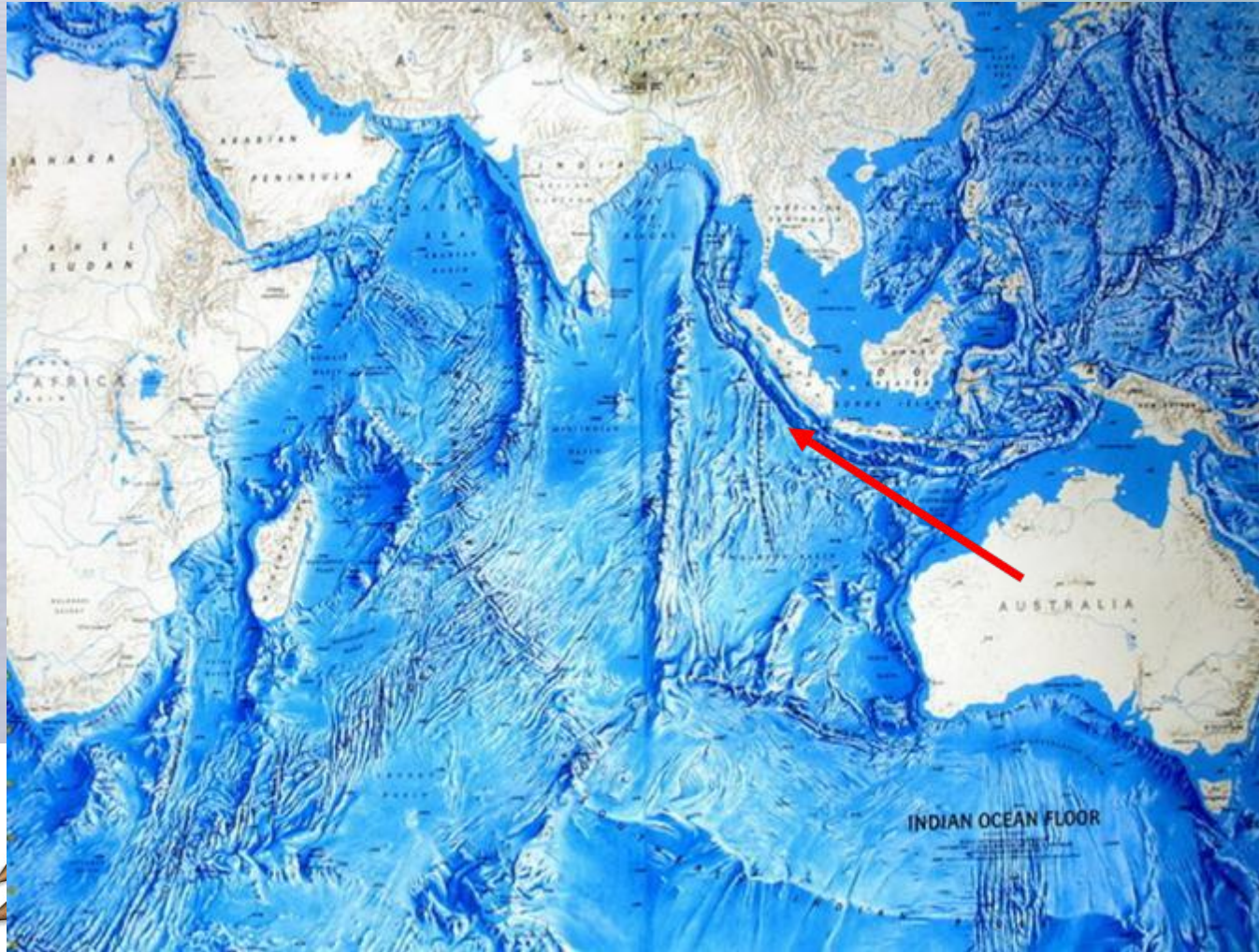


Карта дна Тихого океана

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.



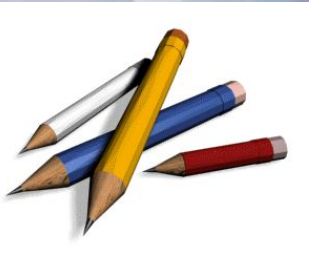
Карта дна Индийского океана



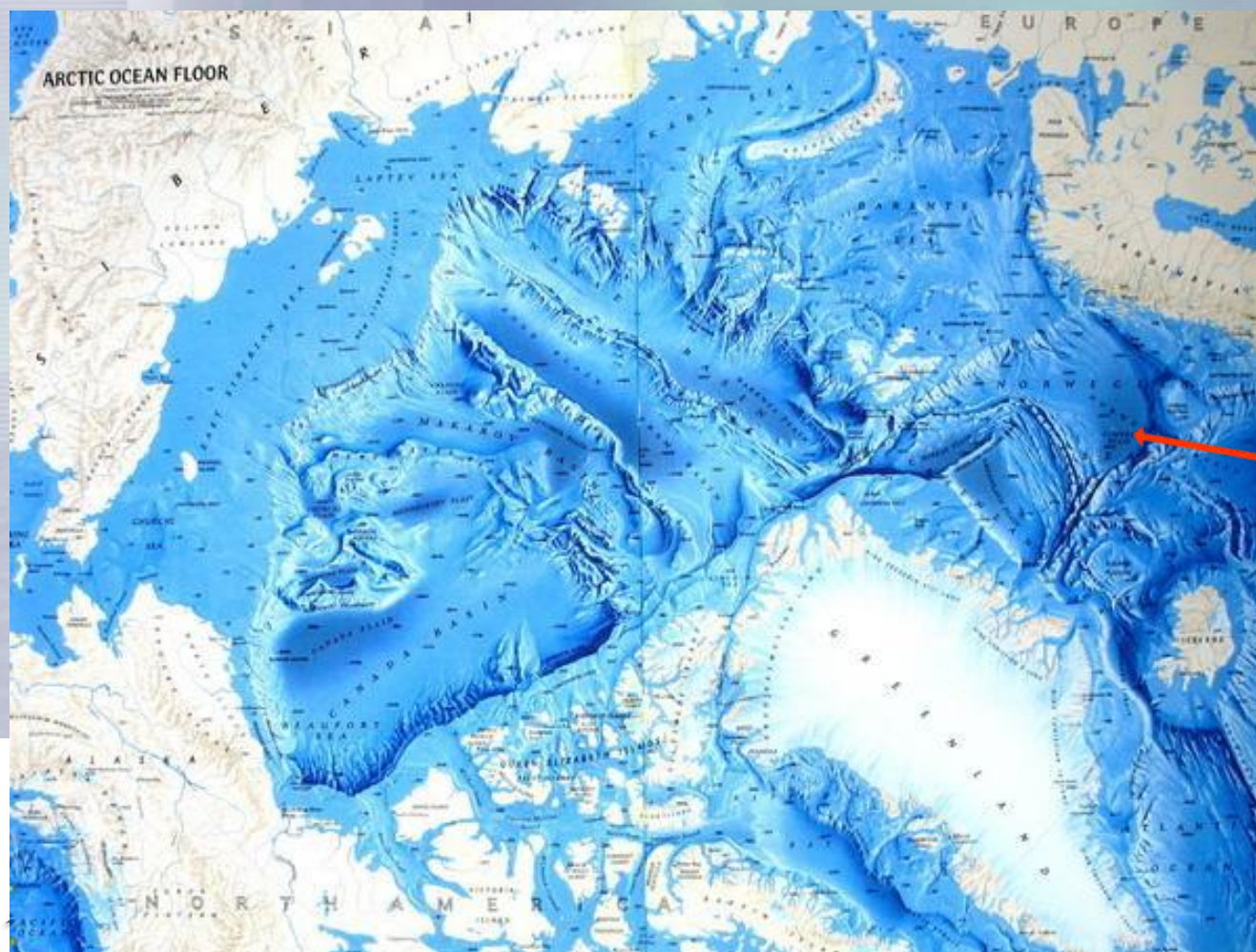
Самое глубокое место
в Индийском океане -
Яванский желоб
(7729 м)

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