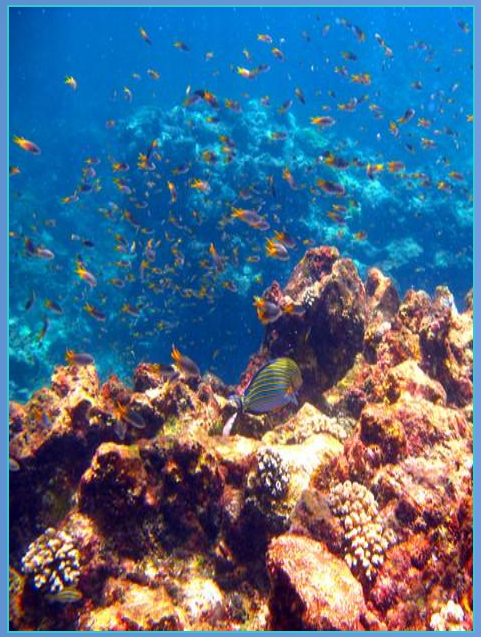
Муниципальное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 77

Рельеф дна Мирового океана

Урок проводит: Крылова Анна Ивановна,
учитель географии МОУ СОШ № 77

digitalblasphemy.com

Тема: *Рельеф дна Мирового океана*



- *Формы рельефа суши;*
- *История изучения рельефа дна Мирового океана;*
- *Формы рельефа дна Мирового океана.*

Формы рельефа суши

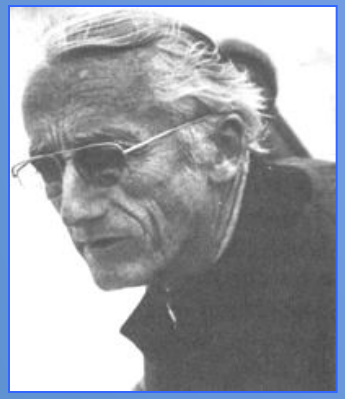
Демонстрация плаката

История изучения дна Мирового океана

История изучения дна Мирового океана

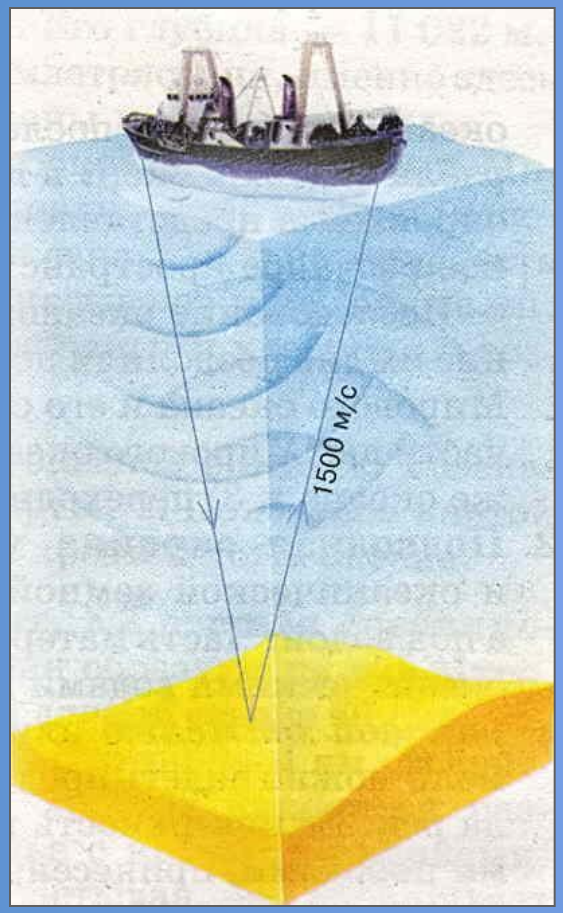
- *Путешествие Ф. Магеллана (1519-1521 гг.)*

- *Английское судно «Челленджер» 1872-1876 гг.*



- *Исследования Жака-Ива Кусто*

История изучения дна Мирового океана

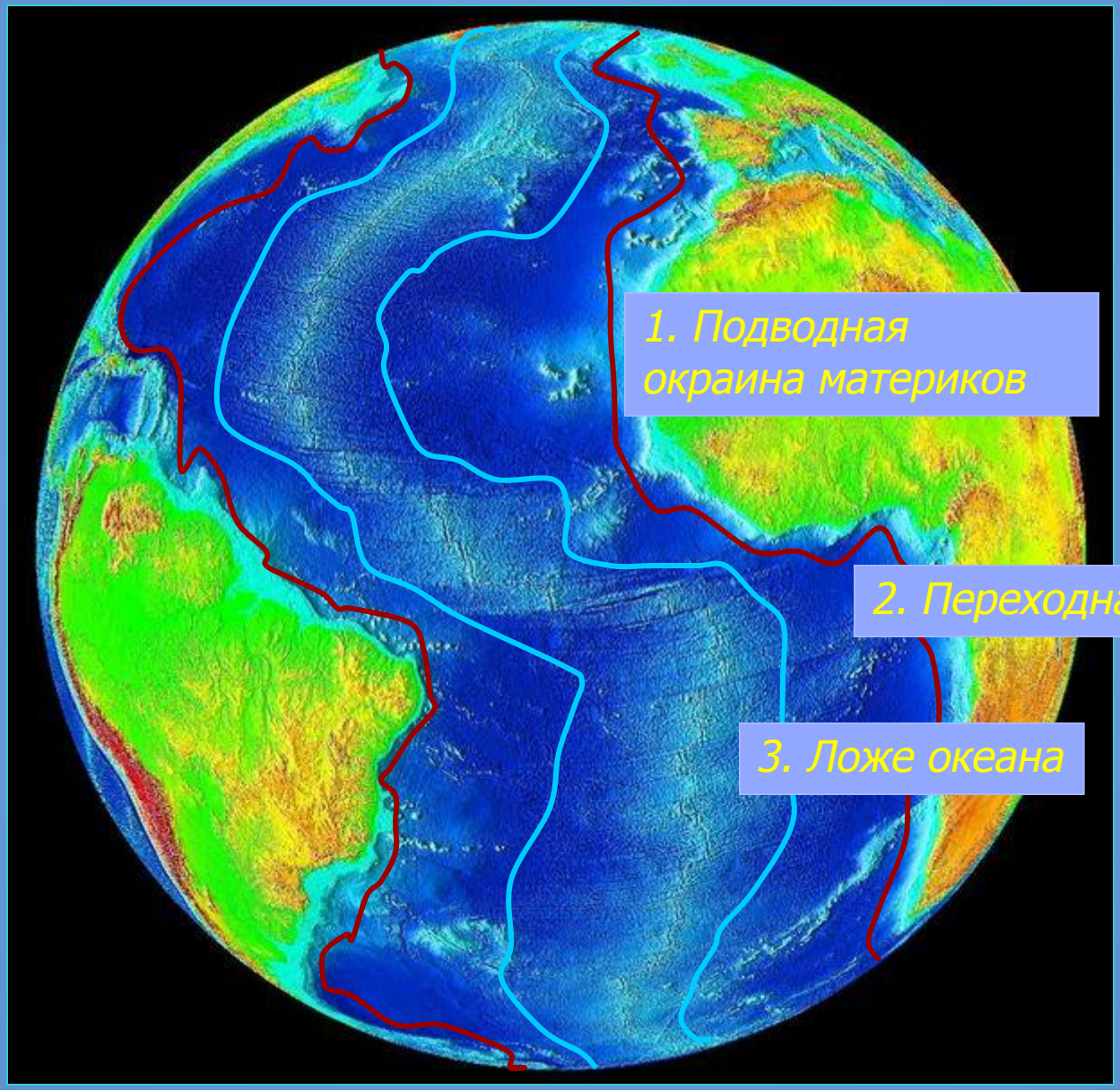


Измерение глубин эхолотом

Исследовательское судно - батискаф

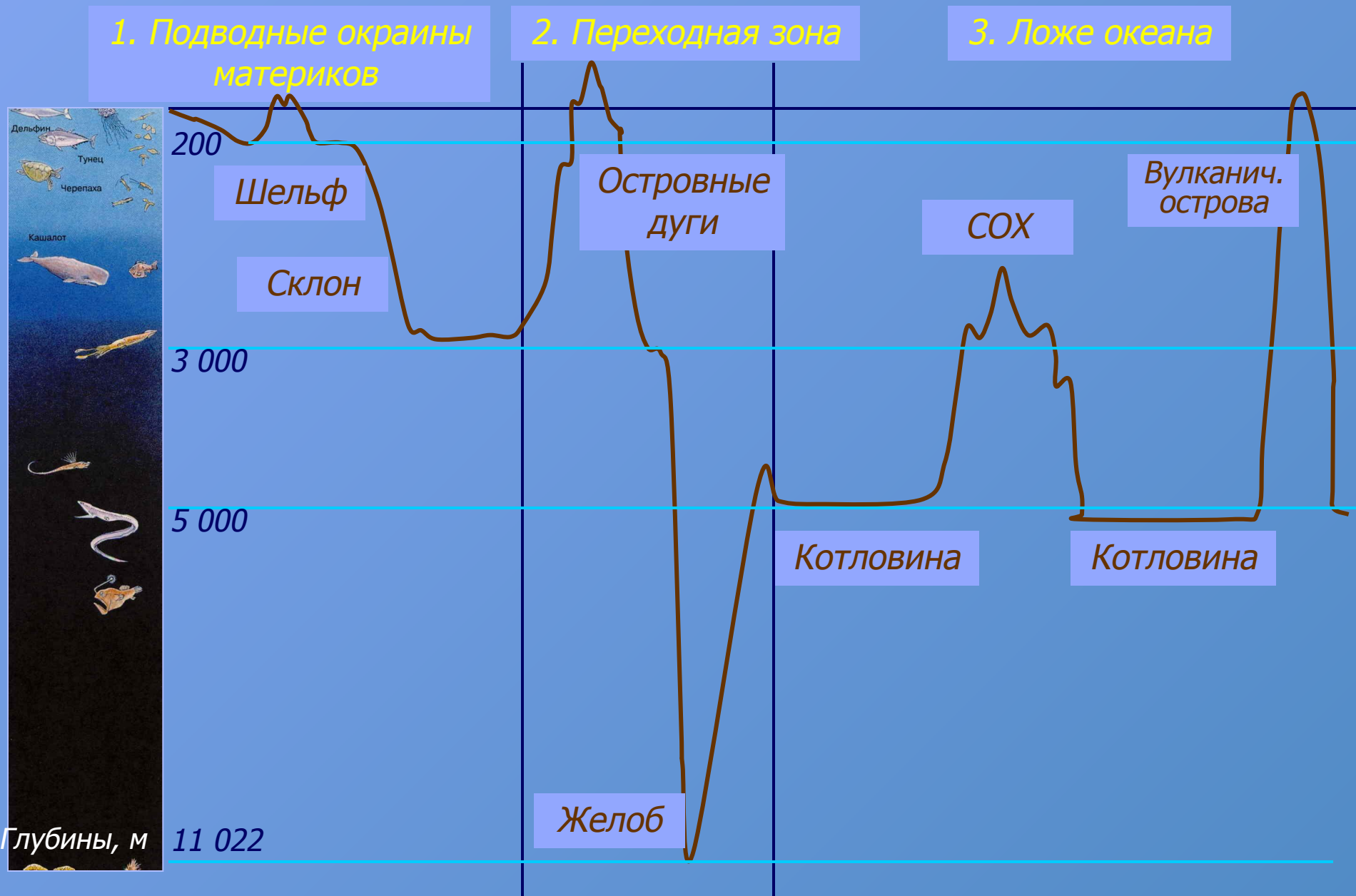
Рельеф дна Мирового океана

Рельеф дна Мирового океана



Мы отправляемся в путь

Рельеф дна Мирового океана



Зона 1: Подводные окраины материков

Зона 1: Подводная окраина материков

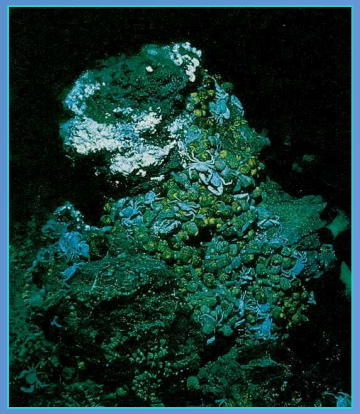
1. Шельф *– часть материковой земной коры, продолжающаяся под океаном. Глубина – 100-200 м*

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

Зона 2: Переходная зона



1. Глубоководные желоба –

глубокие понижения океанического дна

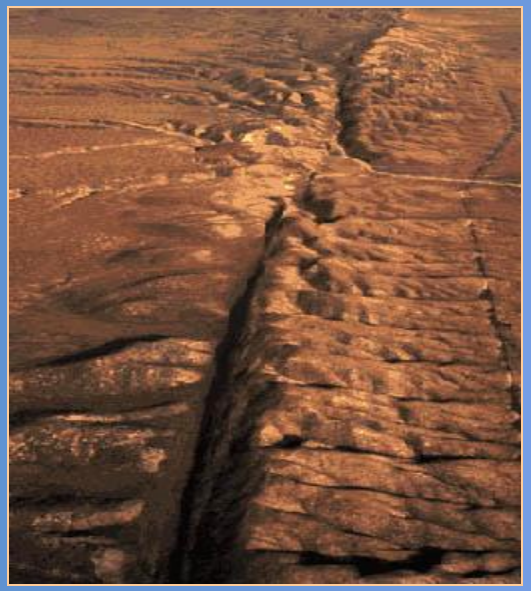
Глубина – 5 - 11 км

- 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

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

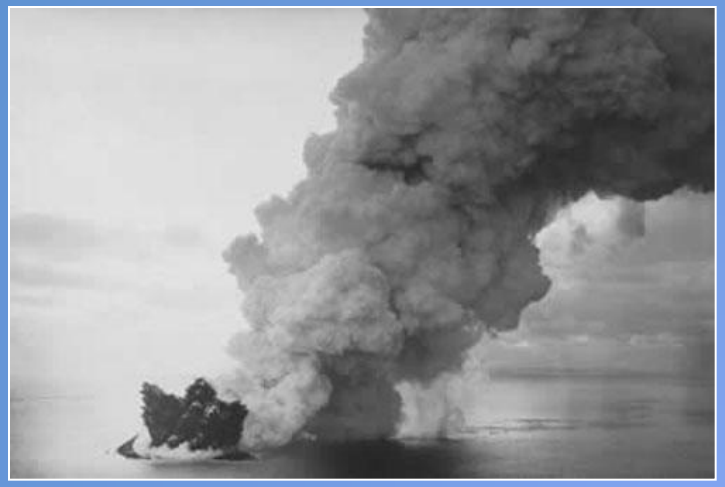
вулканы, поднявшиеся над водой

Зона 3: Ложе океана

Срединно-океанический хребет

«Черные курильщики»

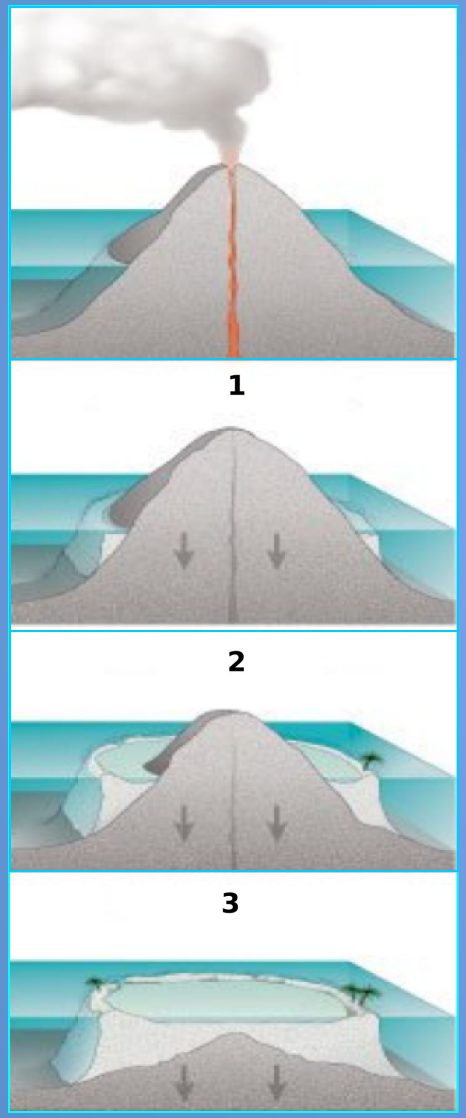
Образование вулканического острова



Появление вулкана на поверхности океана

Вулканический остров

Образование коралловых островов - атоллов



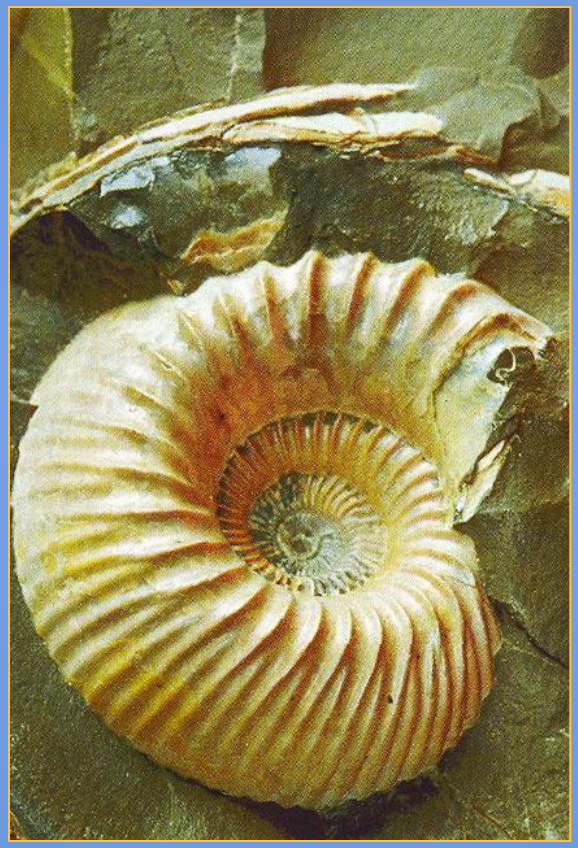
Рельеф дна Мирового океана

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

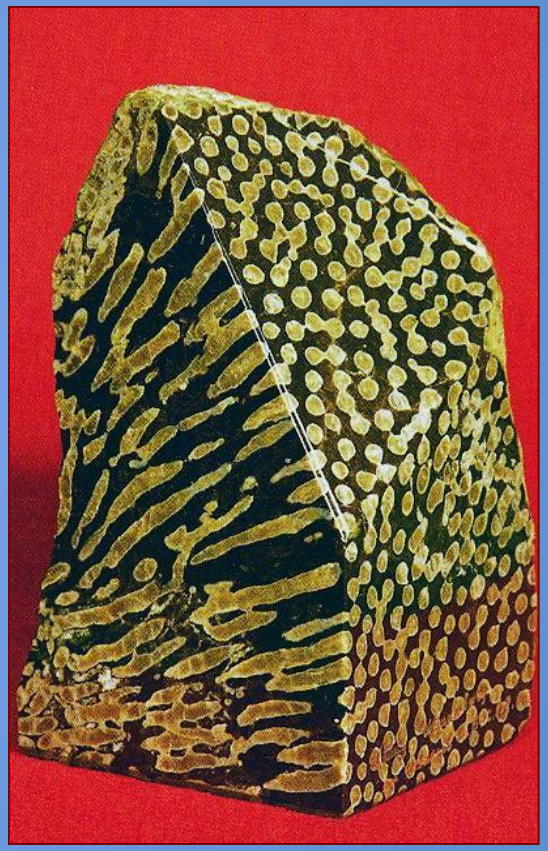
Обитатели древних коралловых рифов

Древнейшие «зрячие» живые существа

Морская раковина 380 млн. лет.



Морская улитка 150 млн. лет.

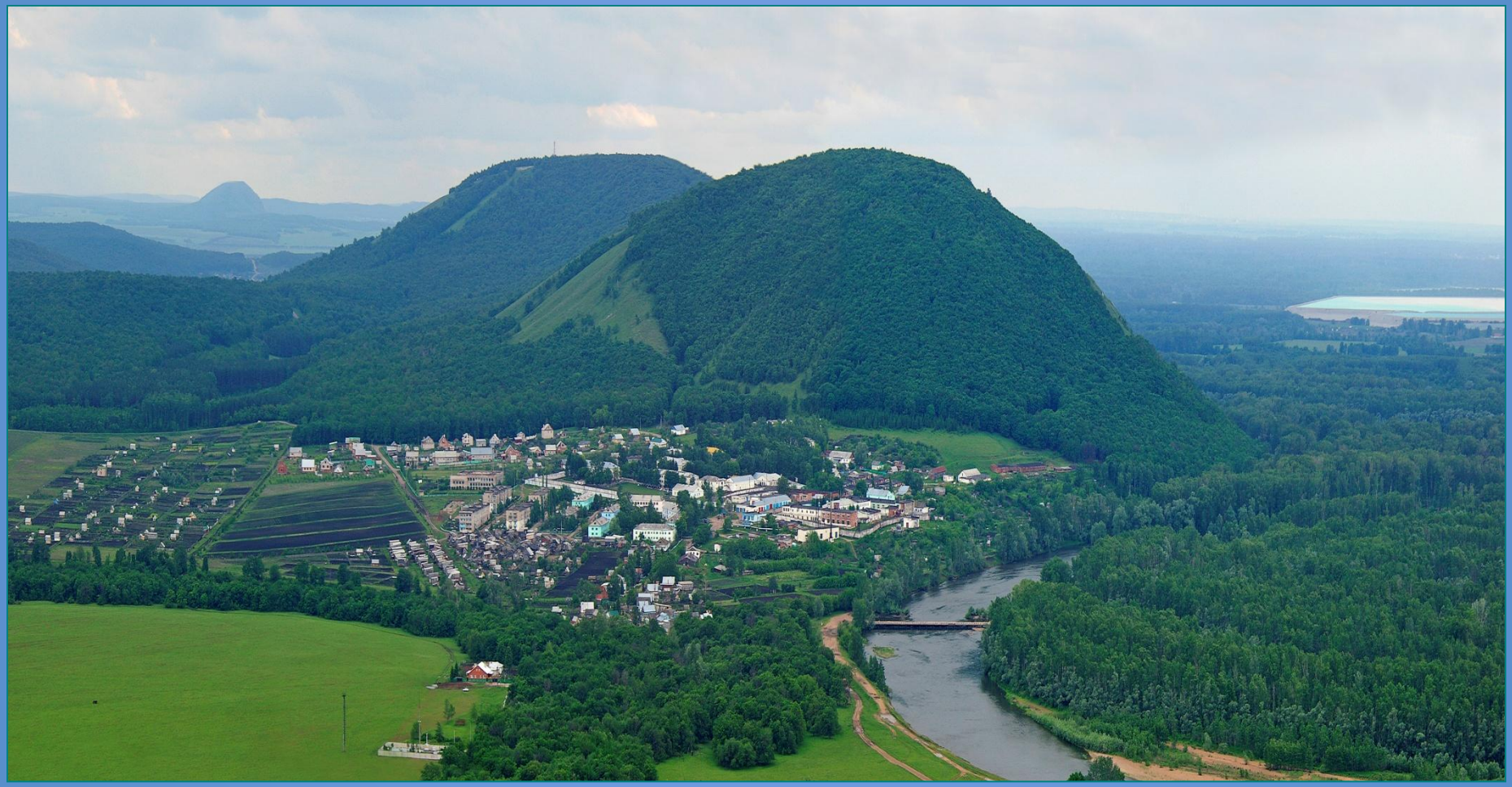


Ветка кораллов 330 млн. лет.

Тропа кораллов

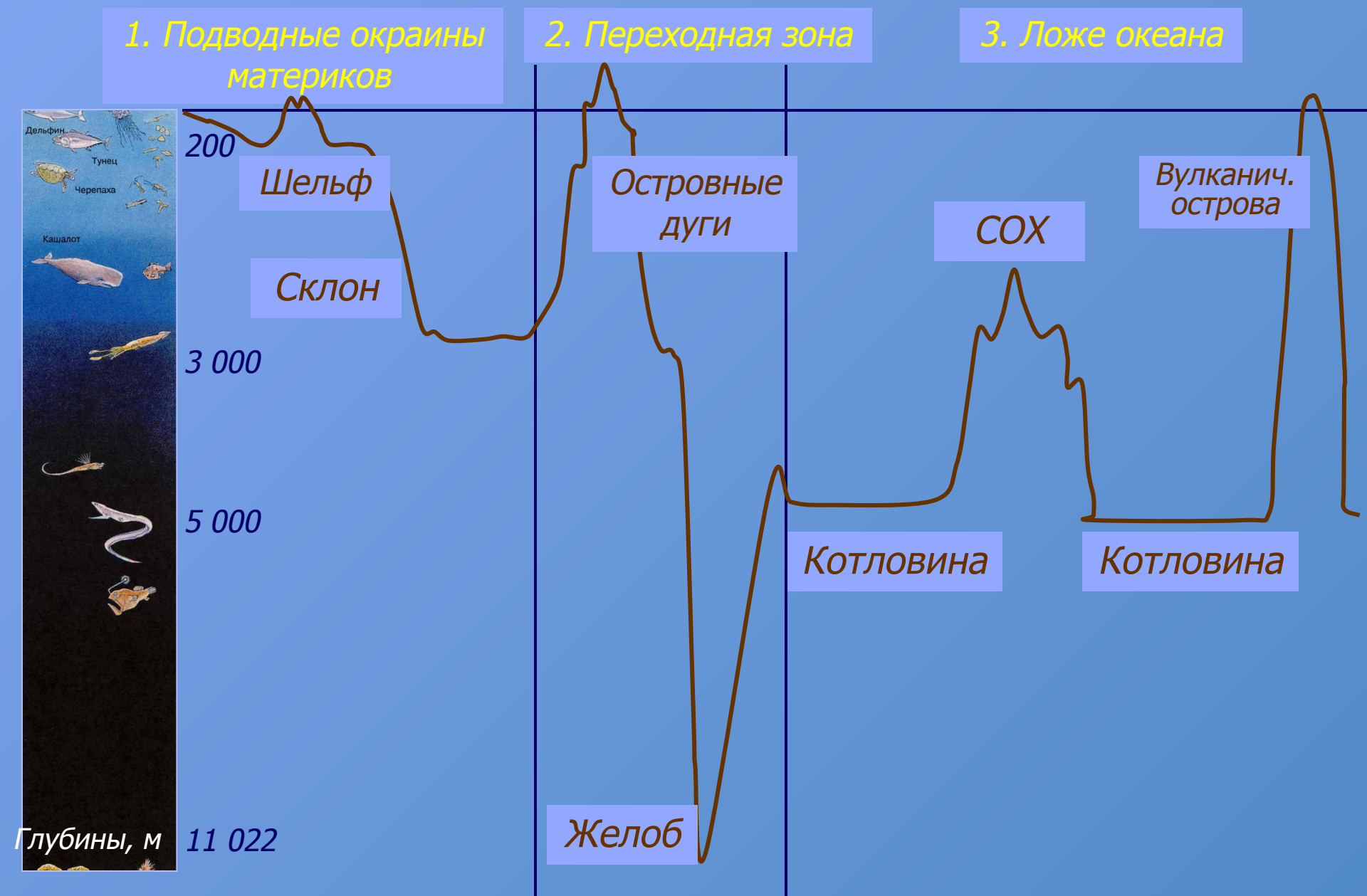
Коралловый риф - шихан Юрактау

Коралловые рифы – Стерлитамакские шиханы



Территория Башкортостана дно древнего океана

Рельеф дна Мирового океана



Домашнее задание

1.§22, читать;
2. Отметить в контурной карте крупнейшие котловины и срединно-океанические хребты.