

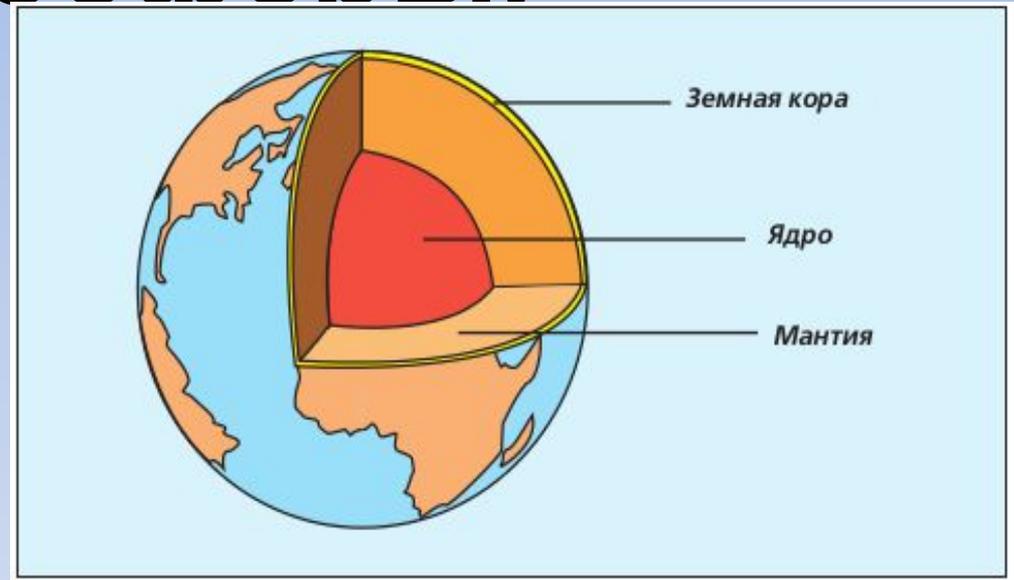


Земная кора – верхняя часть литосферы

**География
5 класс**

Земная кора – верхняя часть литосферы.

1. Состоит из горных пород;
2. Тонкая;
3. Хрупкая;
4. Подвержена разломам;
5. Находится в постоянном движении.



Литосфера – это твердая оболочка земли.

Характеристика внутреннего строения Земли

Название оболочки	Мощность (толщина)	Состав	Температура слоя
Земная кора	Средняя мощность 35 км	Гранит, базальт	Начиная с глубины 20-30 м, температура увеличивается на 3 °С на каждые 100 м
Мантия	2 900 км	Твердые кремниевые породы, в верхней части пластичные	до 2 000 °С.
Ядро	Радиус 3500 км	Железо, никель. Внутренняя часть – твердая, внешняя – жидкая	6 000 °С.



Земная кора



Океаническая

Материковая

Осадочный слой

Базальтовый слой

6 – 15 км

Осадочный слой

Гранитный слой

Базальтовый слой

35 – 70 км

Литосферная плита –
огромный участок земной
поверхности, свободно
перемещающийся по верхнему
слою мантии.



СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРНОЙ ПЛИТЫ

ПЛАТФОРМА –

относительно устойчивый
участок земной коры,
образует равнины,
низменности, плоскогорья.

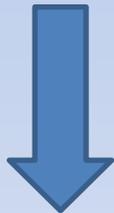
СКЛАДЧАТОСТИ

–
подвижные участки
земной коры,
образующие горы и
горные пояса.

ВИДЫ ДВИЖЕНИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ



1. столкновения;
2. расхождения

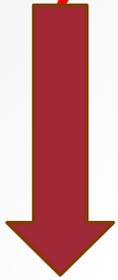


ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



1. опускания;
2. поднятия

Силы, влияющие на земную кору



внутренние

Землетрясения,
извержения
вулканов,
движения
литосферных
плит



ВНЕШНИЕ

Ветер, вода,
температура,
растения и
животные, человек

Создают и разрушают
неровности на Земле

Столкновение океанической и материковой земной коры



Образование островных дуг

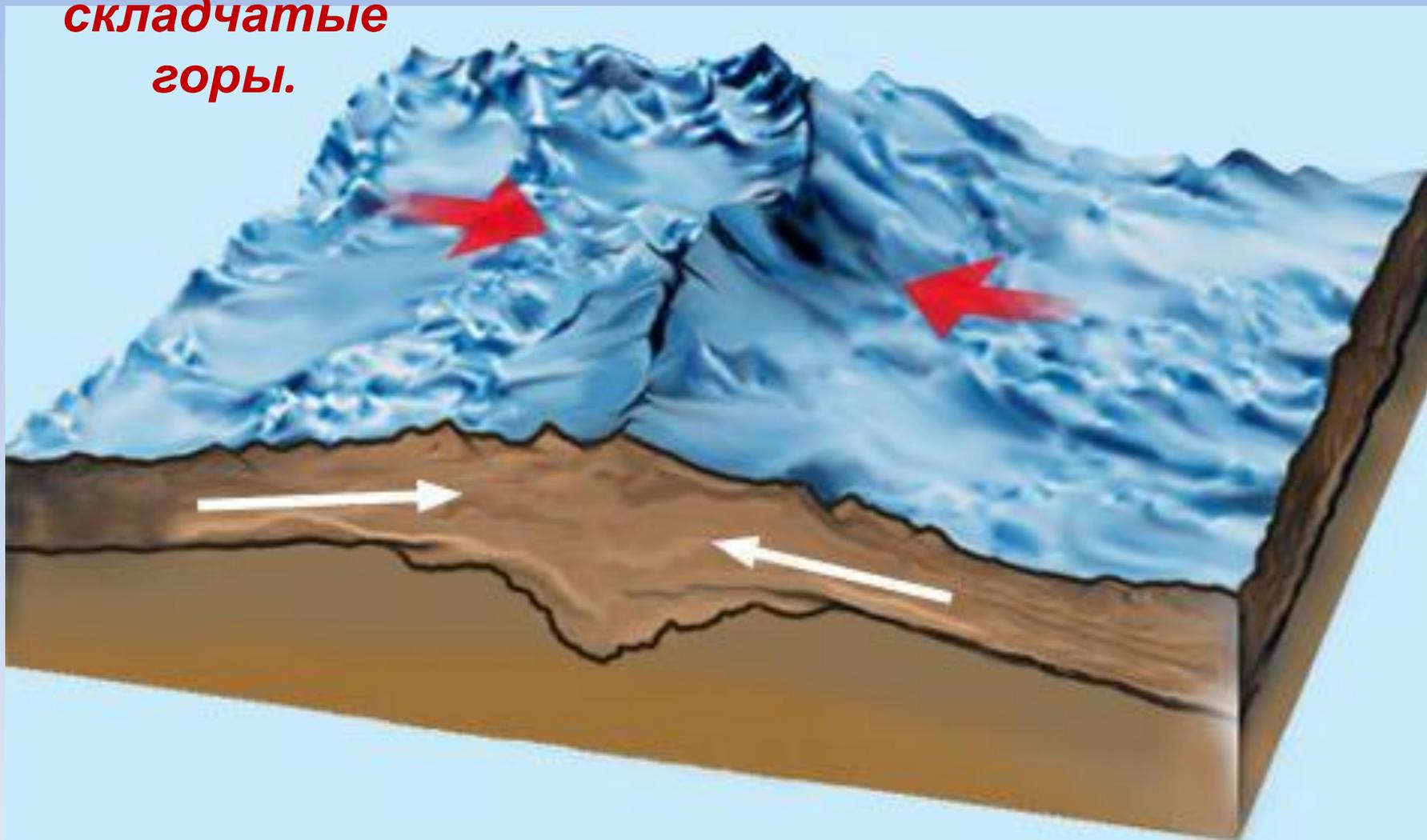
**Образуются
складчатые
горы.**



Столкновение материковых плит

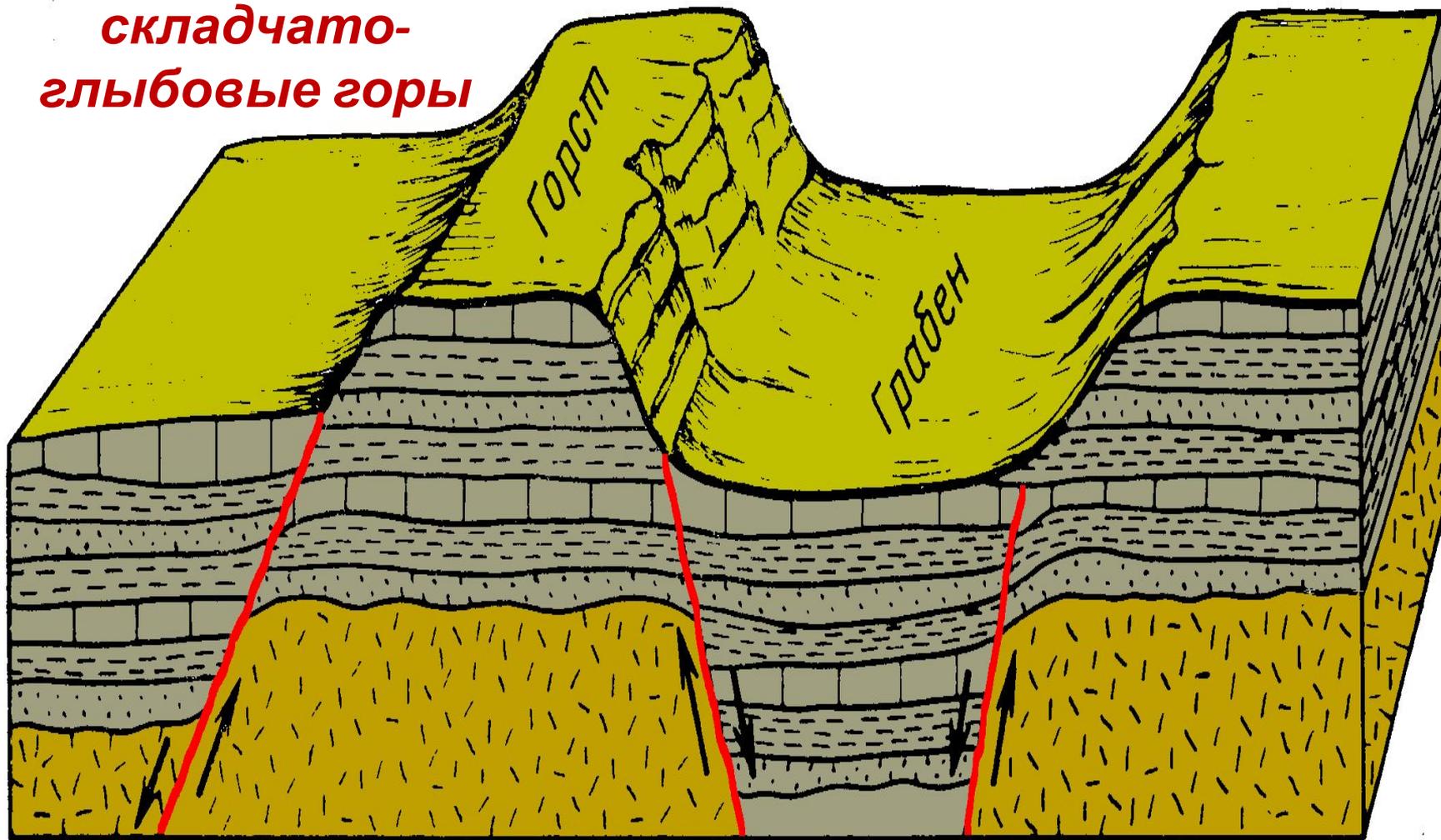
*Образуются
складчатые
горы.*

ПЛИТ

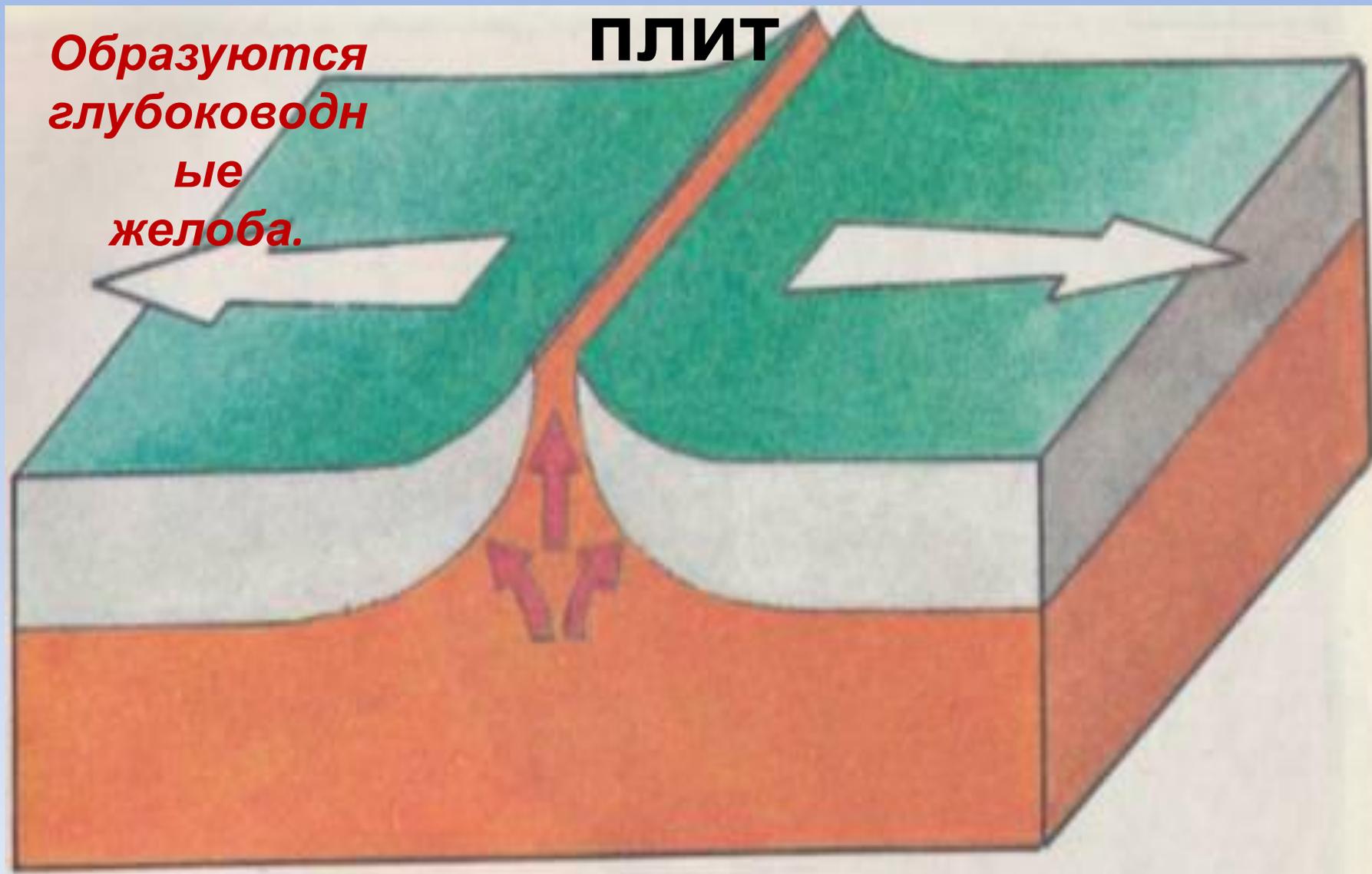


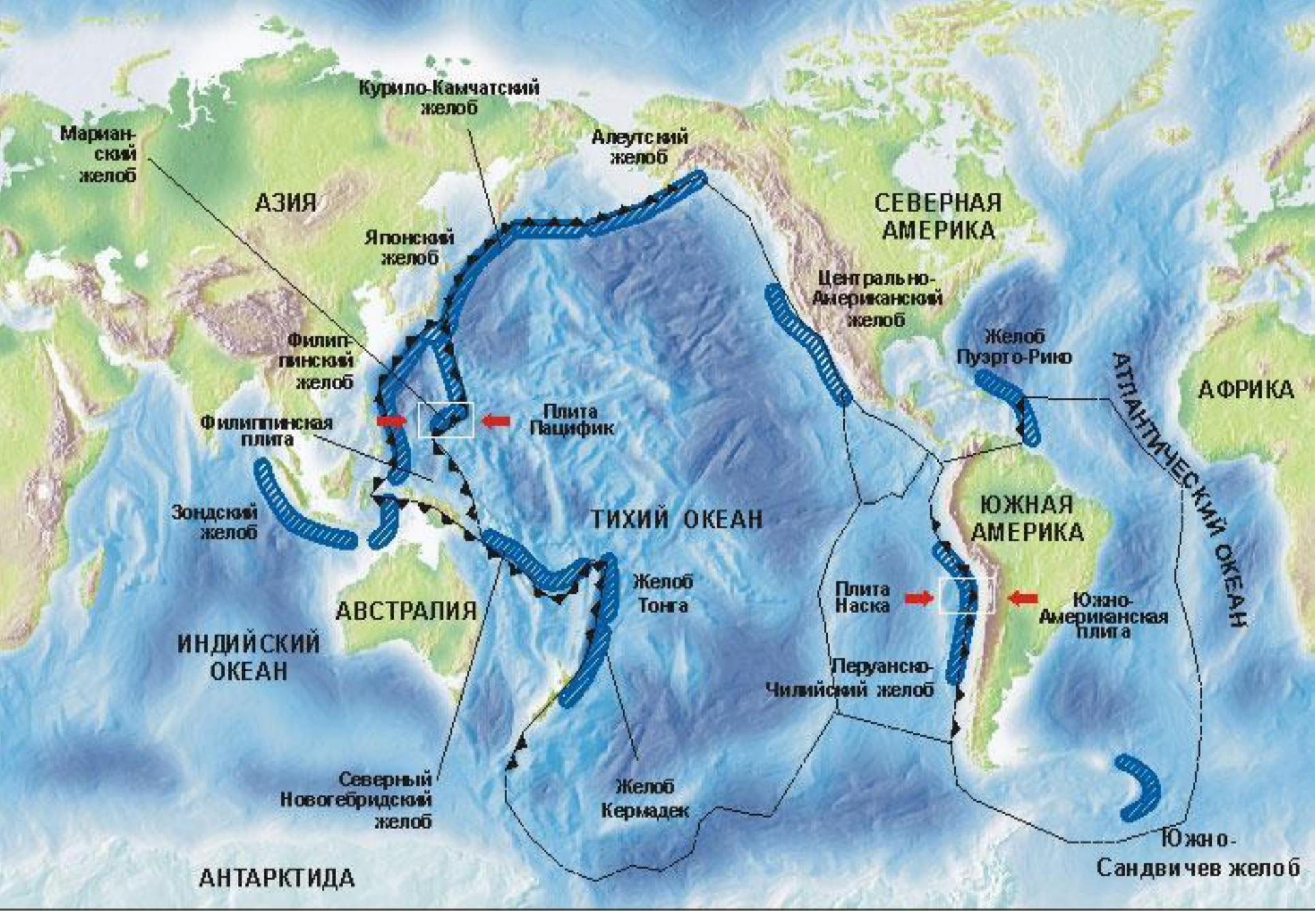
Вертикальные движения литосферных плит

*Образуются
складчато-
глыбовые горы*



Расхождение литосферных плит





~ - ГРАНИЦЫ ПЛИТ

➔ - СМЕЩЕНИЕ ПЛИТ

▨ - ВПАДИНЫ

© ООО «Кирилл и Мефодий»

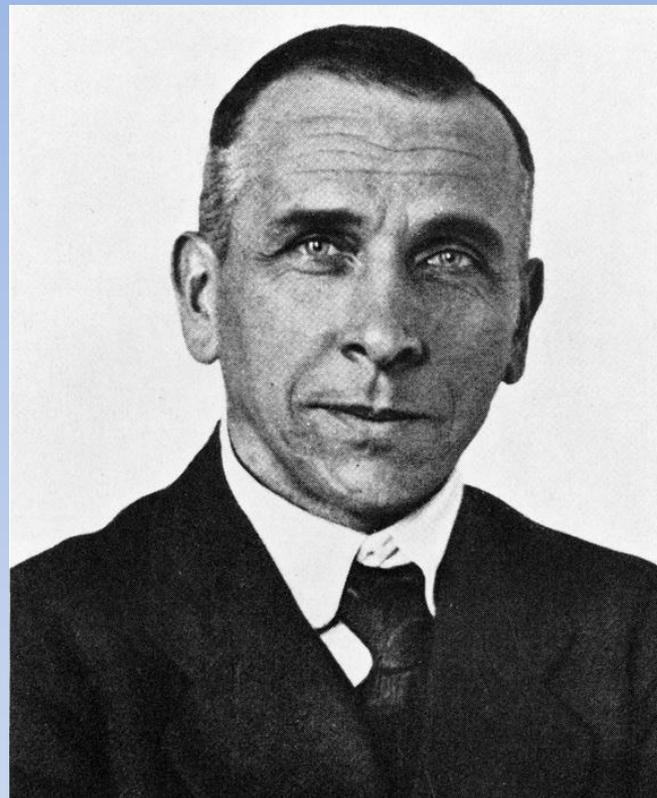
- **Какие формы рельефа образуются при столкновении литосферных плит?**



- **Какие процессы происходят при расхождении литосферных плит?**

Альфред Вегенер 1880 - 1930

немецкий геофизик
и метеоролог,
создатель
теории дрейфа
материков.



ЭТАПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ

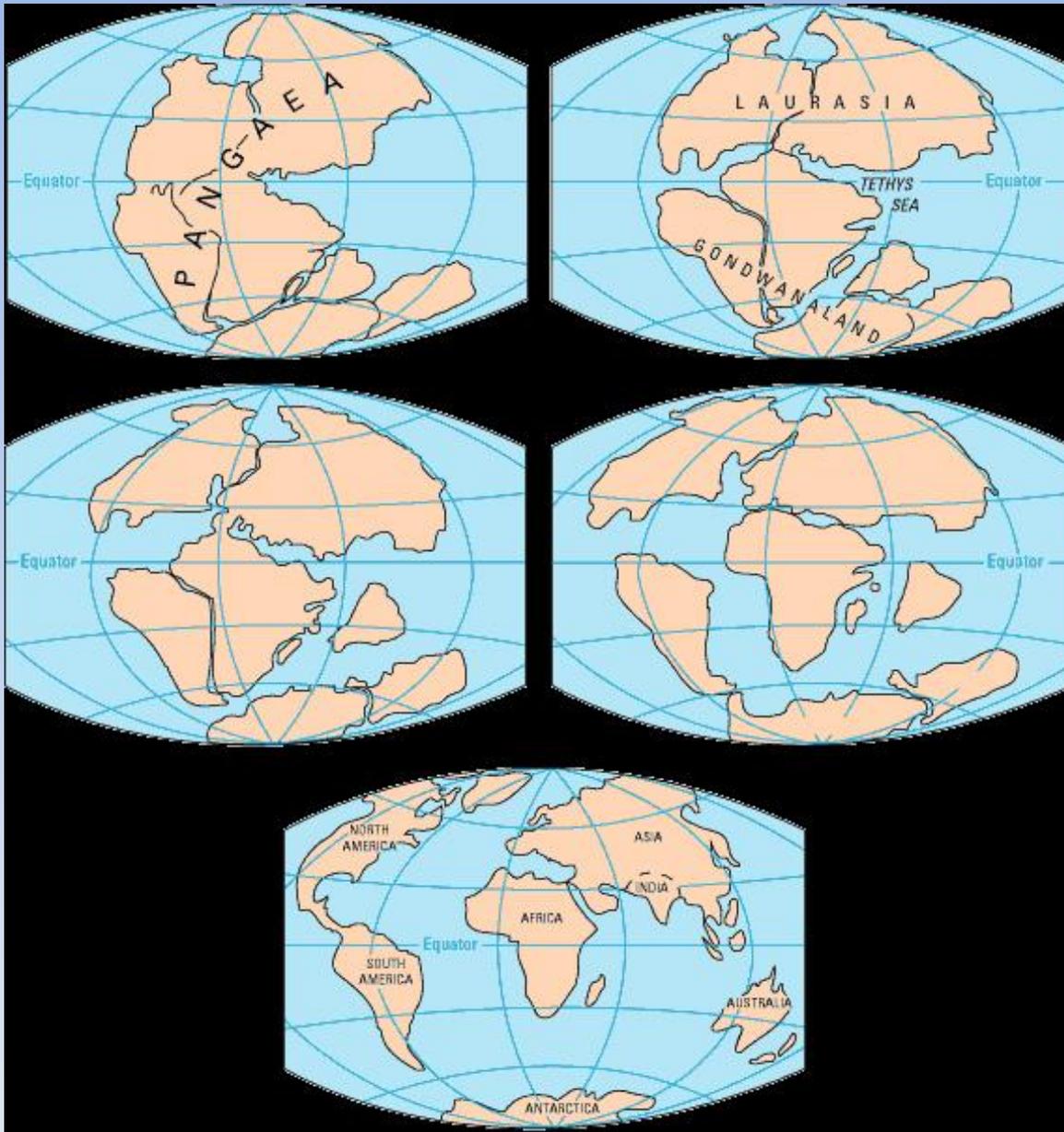
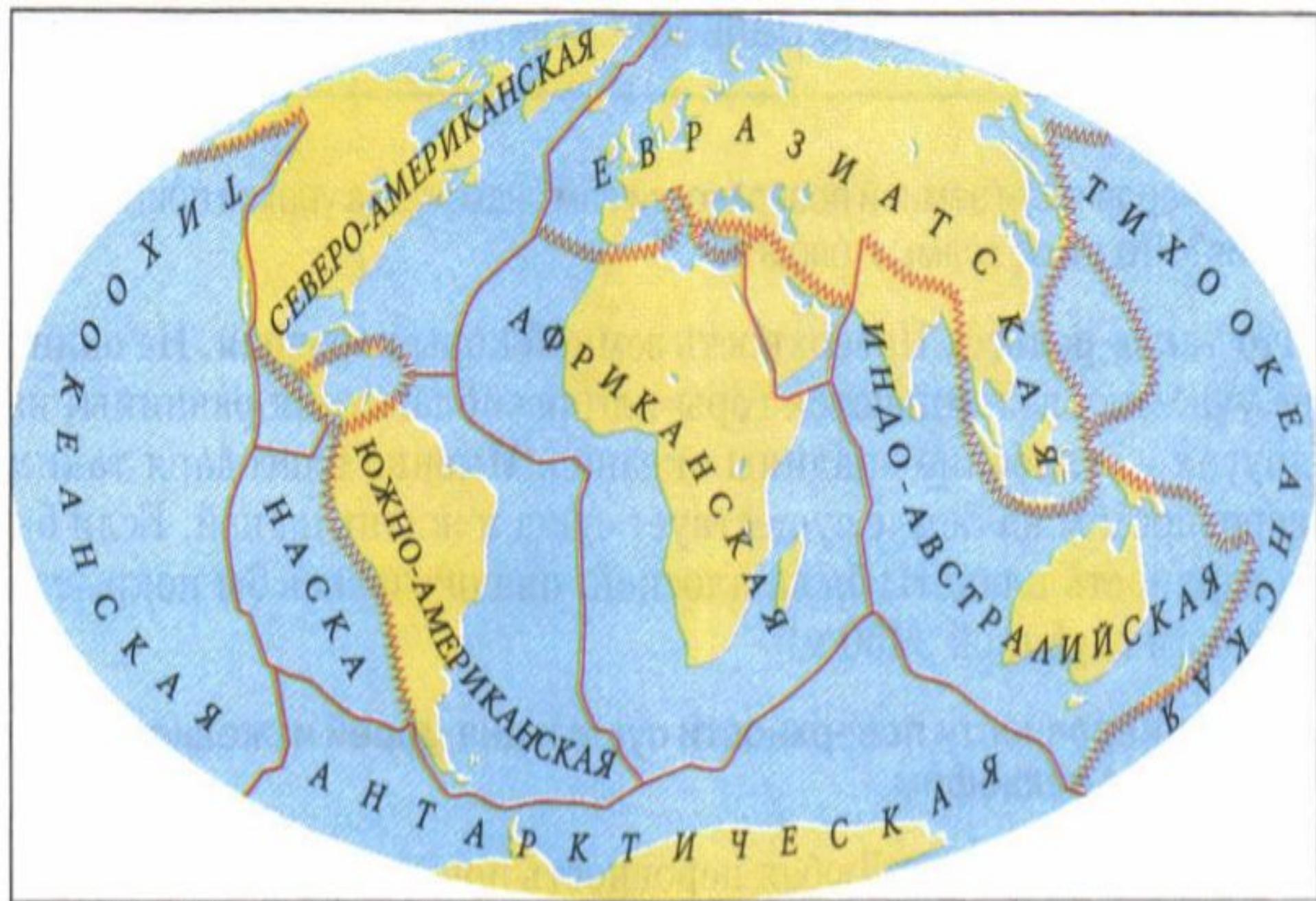


Рис. 3. Поверхность Земли 180 млн лет назад



Рис. 4. Поверхность Земли 65 млн лет назад



Границы столкновения плит

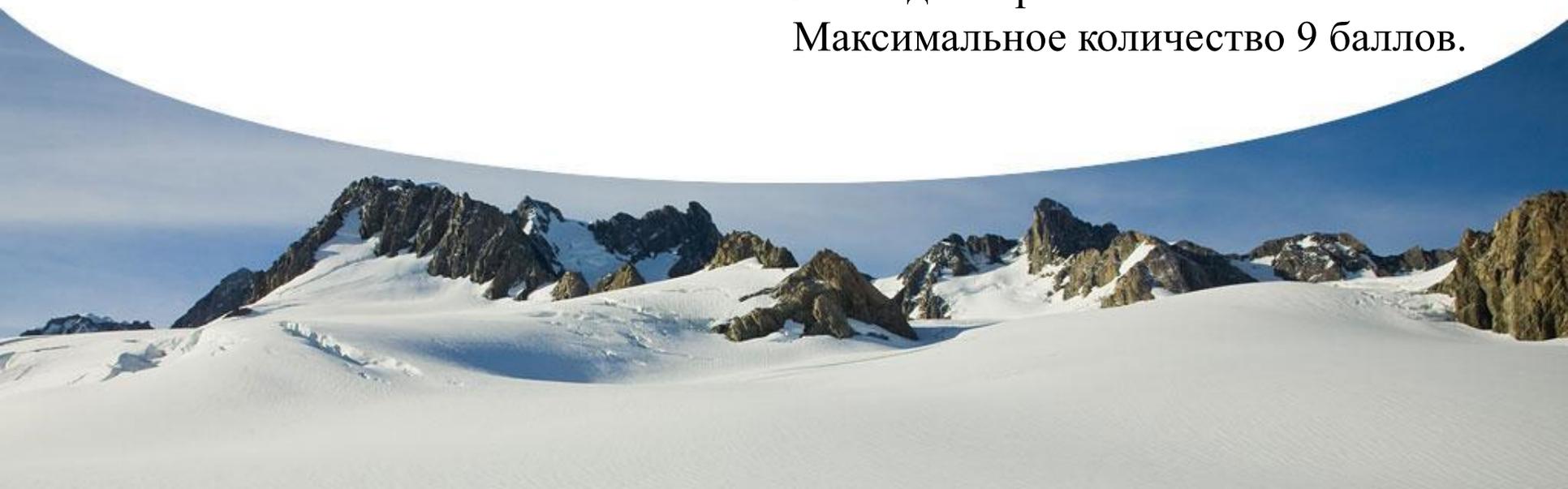
Границы раздвижения плит

В центре Земли находится _____, радиус которого примерно равен _____ км, а температура составляет _____ °С. Наибольшей по объёму внутренней оболочкой является _____, температура которой _____ °С. Земная кора подразделяется на два основных типа: _____ и _____. Под материками земная кора _____, чем под океанами, и имеет _____ слоя.



В центре Земли находится ядро, радиус которого примерно равен 3,5 тыс. км, а температуры соответствуют 6000°C. Наибольшей по объёму внутренней оболочкой является мантия, температура которой 2000 °C. Земная кора подразделяется на два основных типа: материковая и океаническая . Под материками земная кора толще, чем под океанами и имеет 3 слоя.

Взаимопроверка
За каждый правильный ответ 1 балл.
Максимальное количество 9 баллов.



Домашнее задание:

- 1) Посмотреть презентацию к уроку.
- 2) Изучить содержание параграфа «Земная кора - верхняя часть литосферы».
- 3) Выполнить письменно задание вопроса № 9.
- 4) Ответить устно на остальные на вопросы после параграфа.

