

# Тектоническое строение Земли



# Знаешь ли ты?

**Земная кора  
это**

**Литосфера -**

**Литосферная  
плита -**

**Крупные  
литосферные  
плиты -**

**Внутреннее  
строение  
Земли -**

**Радиус Земли**

**Типы земной  
коры:**





# Движение литосферных плит (атлас, стр. 18-19)



Граница раздвижения литосферных плит



Граница столкновения литосферных плит



Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

# Дрейф материков (атлас, стр. 18)

Кто автор  
теории  
дрейфа  
материков  
?

В чем суть  
теории  
дрейфа  
материков  
?

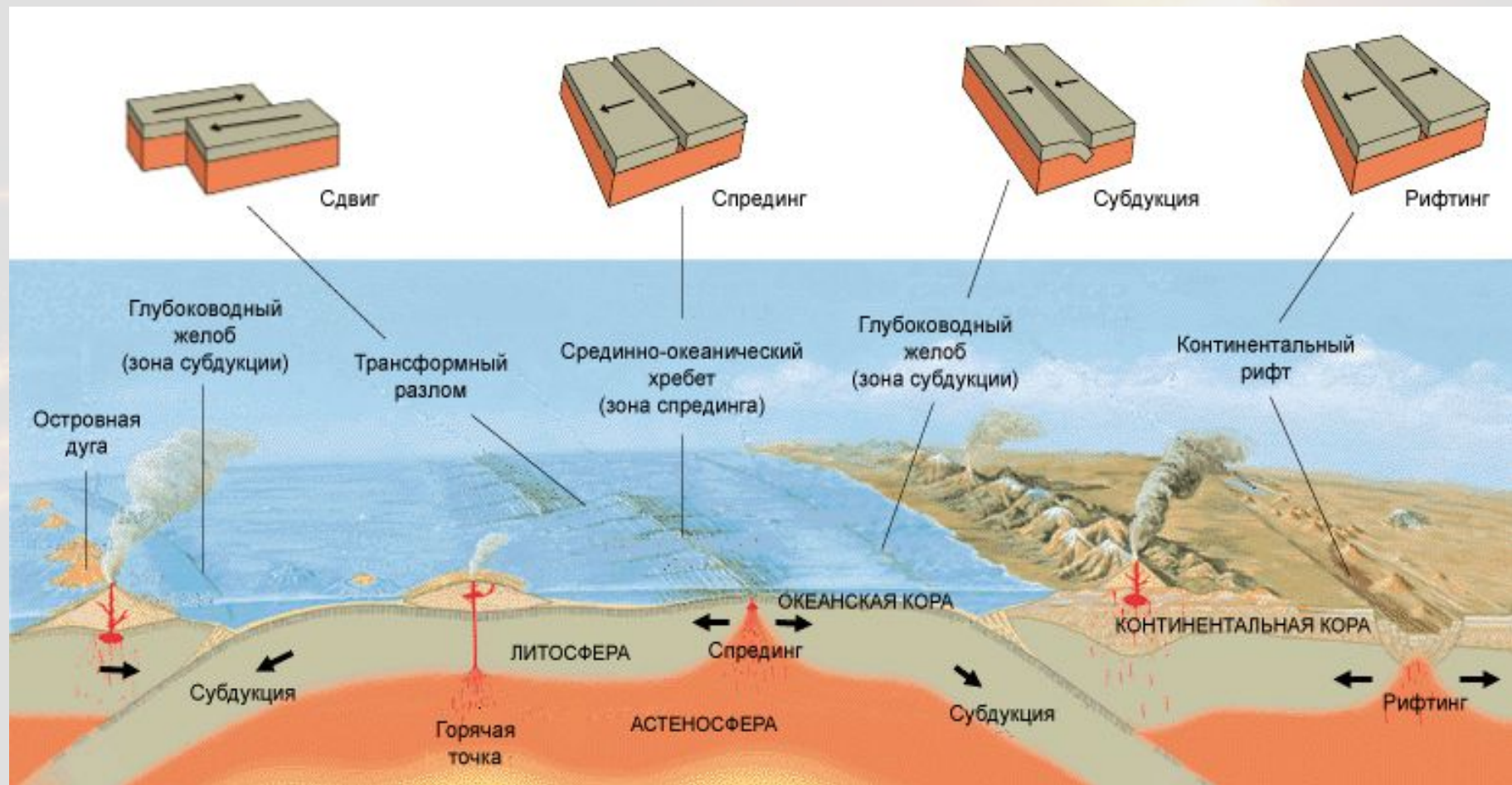
*Стр. 18*





# Три типа перемещений плит

1. Расхождение (дивергенция) - рифтинг и спрединг
2. Схождение (конвергенция) - субдукция и



# Заполните таблицу

<b>Вид взаимодействия литосферных плит</b>	<b>Процесс</b>
<b>Расхождение океанических плит</b>	
<b>Расхождение материковых плит</b>	
<b>Столкновение материковых плит</b>	
<b>Столкновение океанической и материковой плит</b>	
<b>Сдвиговые перемещения литосферных плит</b>	



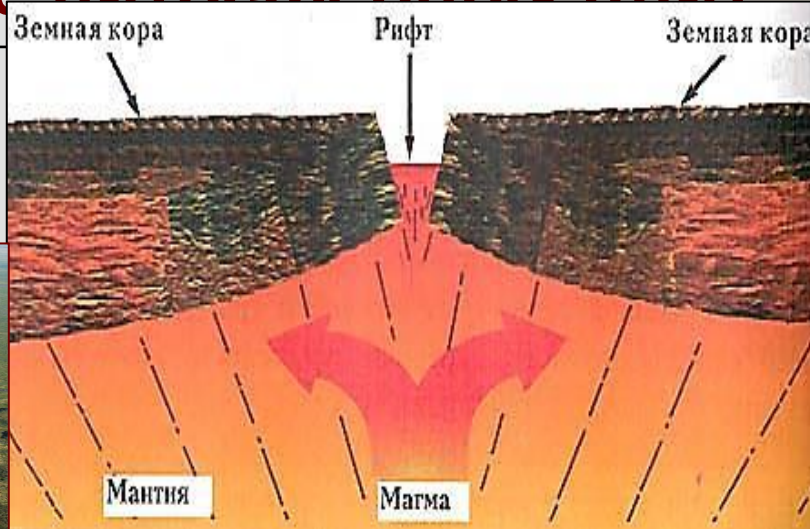
**Виды взаимодействия**

**Процессы происходящие в литосфере**

**Пример**

**Расхождение литосферных плит - дивергенция**

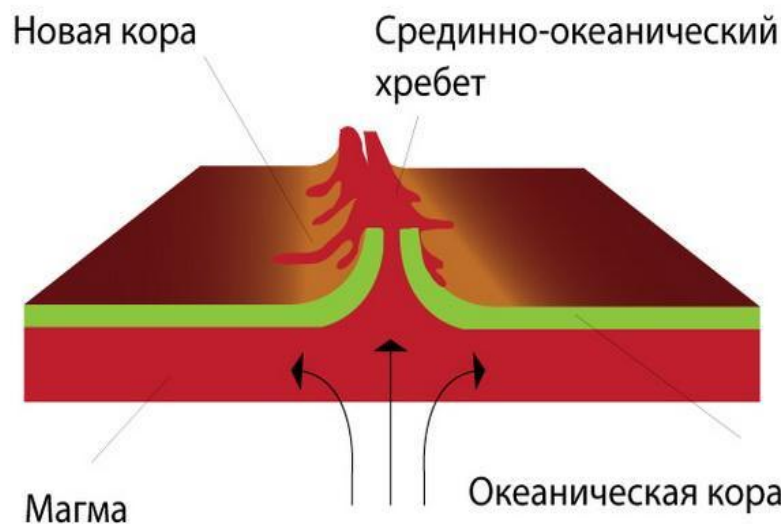
**Расхождение материковых плит - рифтинг**



**Восточно-Африканские разломы,**



**Расхождение океанических плит - спрединг**



**Восточно-Тихоокеанское поднятие, Северный и Южный Атлантические хребты 80 тыс. км**

**Виды взаимодействия**

**Процессы происходящие в литосфере**

**Пример**

**Столкновение**

**Столкновение материковых плит  
КОЛЛИЗИЯ**



**Столкновение**

**Гималаи**

**Столкновение материковой и океанической плит -  
субдукция (подныривание)**



**Перуанский желоб, горы Анды**

**Столкновение двух океанических плит**



**Острова: Алеутские, Курильские, Марианские**



**Виды  
взаимодействия**

**Процессы  
происходящие в  
литосфере**

**Пример**

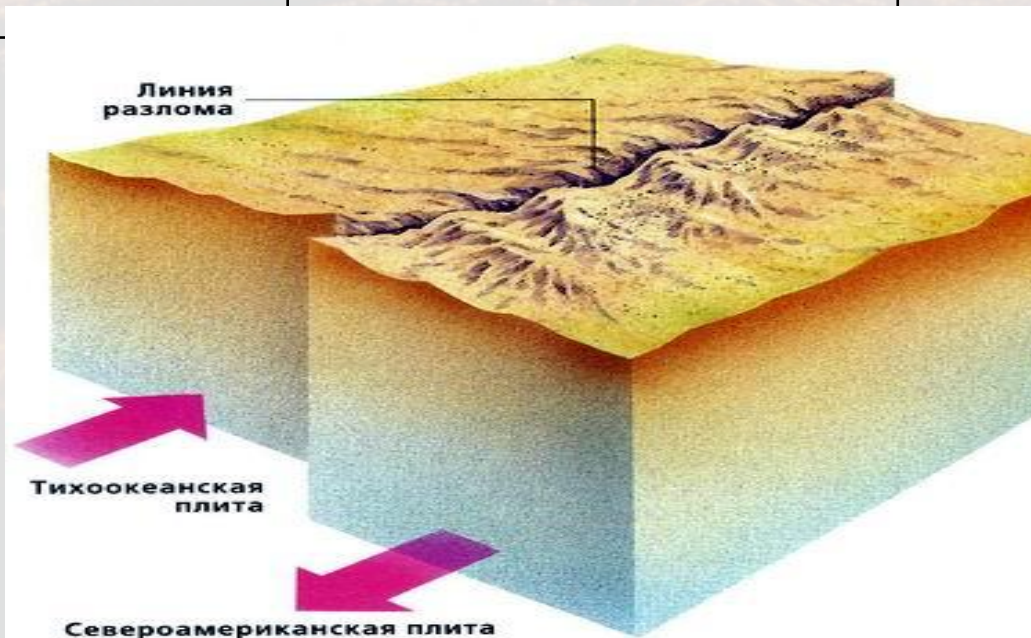
## **Сдвиговые перемещения литосферных плит**

**Плиты  
перемещаются  
параллельно, но с  
разной скоростью**

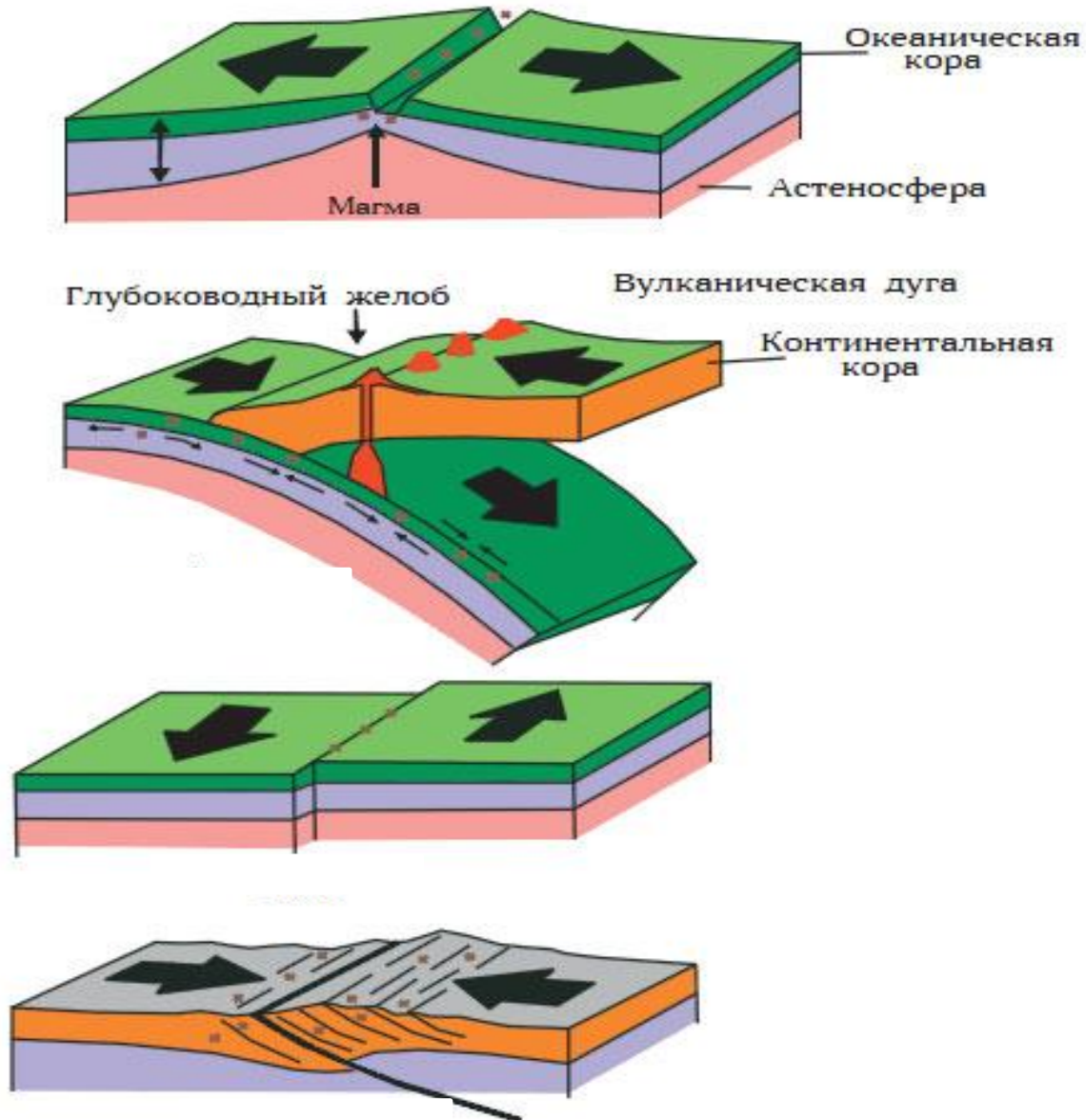
**Образование  
трансформных  
разломов**

**Зоны  
постоянных  
землетрясений**

**Разлом  
Сан-Андреас,  
отделяющий  
Северо-  
Американскую  
плиту от  
Тихоокеанской**



# Назовите вид движений литосферных плит



Спреди́нг

Субдукция

Сдвиг

Колли́зия



# Назовите вид движений литосферных плит



**Коллизия**




**Субдукция**



**Спреди́нг**

# Заполните таблицу

<b>Вид взаимодействия литосферных плит</b>	<b>Процесс</b>
<b>Расхождение океанических плит</b>	 A cross-sectional diagram of the Earth's crust and upper mantle. It shows a mid-ocean ridge where two oceanic plates are moving apart. Magma is shown rising from the mantle into the rift valley between the plates, creating new oceanic crust. The diagram is color-coded with blues for the upper crust and reds/oranges for the hotter mantle.
<b>Расхождение материковых плит</b>	
<b>Столкновение материковых плит</b>	
<b>Столкновение океанической и материковой плит</b>	
<b>Перемещения литосферных плит относительно друг друга</b>	



# Срединно-океанические хребты

Тихий океан	Атлантический океан	Индийский океан	Северо-Ледовитый океан



**На дом:** заполнить таблицу (слайд 13),  
выучить материал





# Интернет ресурсы

- ✓ <https://cdn.thinglink.me/api/image/510192752852467713/1240/10/scaletowidth> Литосфера
- ✓ [http://as6400825.ru/geografiya\\_7/9.jpg](http://as6400825.ru/geografiya_7/9.jpg) Движение литосферных плит
- ✓ <https://hi-news.ru/wp-content/uploads/2015/10/Continent-Changes.jpg> Гипотеза дрейфа материков
- ✓ <http://900igr.net/datai/geografija/Tektonika-plit/0011-009-Kollizija-kontinentov.png> Коллизия
- ✓ [http://old.rgo.ru/wp-content/uploads/2011/02/6obrazov\\_novoy\\_kory\\_resize.jpg](http://old.rgo.ru/wp-content/uploads/2011/02/6obrazov_novoy_kory_resize.jpg) Разлом
- ✓ <http://www.vsegei.ru/ru/structure/information/vgb/vgb-resources/vgb-exhibitions/2016/baykal-rift/>  
Байкальская рифтовая зона
- ✓ <https://www.indiansworld.org/Images/sanandreas03.jpg> Трансформный разлом
- ✓ <http://waterbaikal.ru/assets/images/bajkal.jpg> Байкал
- ✓ [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/thumb/6/63/Oceanic-continental\\_converg\\_rus.png/250px-Oceanic-continental\\_converg\\_rus.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/thumb/6/63/Oceanic-continental_converg_rus.png/250px-Oceanic-continental_converg_rus.png) Субдукция
- ✓ <http://textarchive.ru/images/908/1815093/7e93b48f.jpg> Магма
- ✓ <http://discover-pleasing.ru/dcf7e9dc/10819603.jpg> Земля