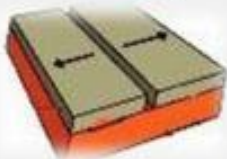


Расскажите о теории литосферных плит.



Типы границ между плитами

Расхождение



Схождение



Скольжение



Рифт – гигантский грабен

Океаническая кора погружается под материк в мантию и растворяется. Образуются глубоководные желоба и островные дуги.



Схождение 2-х материковых плит привело к образованию самых высоких горных систем – Гималаи, Тибет.

Почему движутся плиты?

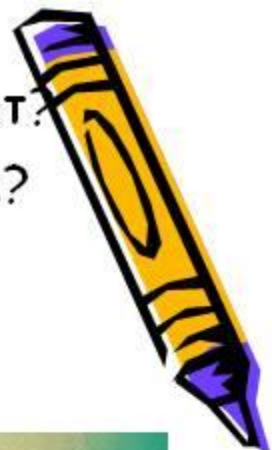
Положения теории литосферных плит:



- Литосфера состоит из 7 крупных плит, толщиной до 200 км.
- Плиты горизонтально перемещаются относительно друг друга (плиты легче мантии и перемещаются по ее поверхности).
- Границы литосферных плит проходят в океанах по срединно-океаническим хребтам, а на материках – по горным поясам. Пограничные области между литосферными плитами называются сейсмическими поясами.



- Что происходит в месте стыковки литосферных плит?
- Что является причиной землетрясений и вулканизма?
- Как называются такие области Земли?



Место стыковки литосферных плит

В месте, где океаническая кора "подныривает" под континентальную, образуются глубоководные желоба.

Внедрение расплавов в континентальную кору и образование вулканов

Плавление пород океанической коры



Литосферные плиты

Границам литосферных плит соответствуют **сейсмические пояса**, где проявляется вулканизм и землетрясения.



Литосферные плиты



Смещение плит при землетрясениях



Рекорды земной коры



Рекорды земной коры

Вулкан Льюльяйльяко - самый высокий действующий вулкан в мире, расположенный в Южной Америке, в Центральных Андах, на Чилийско - Аргентийской границе. Его высота составляет 6 723 м. Последнее извержение произошло в 1877 году.

Вулкан Ключевская Сопка - самый высокий действующий вулкан на территории России, на п-ове Камчатка. Его высота - 4 750 м. За последние 270 лет он дал свыше 30 сильных извержений.

Вулкан Мауна-Лоа (“Длинная гора”) - самый большой действующий вулкан в мире, на Гавайях. Он имеет купол 120 км и шириной 103 км. Лава вокруг вулкана занимает площадь более 5 180 кв.км. Котлованный кратер, площадью 10,4 кв.км и глубиной 150-180 м, поднимается на 4 168 м над уровнем моря. Вулкан извергается в среднем один раз в 3,5 года (с 1832 года).



Повторить вопросы для самостоятельной
работы

1. Виды островов?
2. Мауна-Кеа-это...?
3. Перечислить части света.
4. Продолжительность эр?
5. Эпохи горообразования?
6. Уникальное событие четвертичного периода!
7. Назвать сейсмические и вулканические пояса.