



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

- Каково внутреннее строение Земли?
- Что такое земная кора?
- Какие существуют виды земной коры?

ТЕМПЕРАТУРА В ЗЕМНОЙ КОРЕ

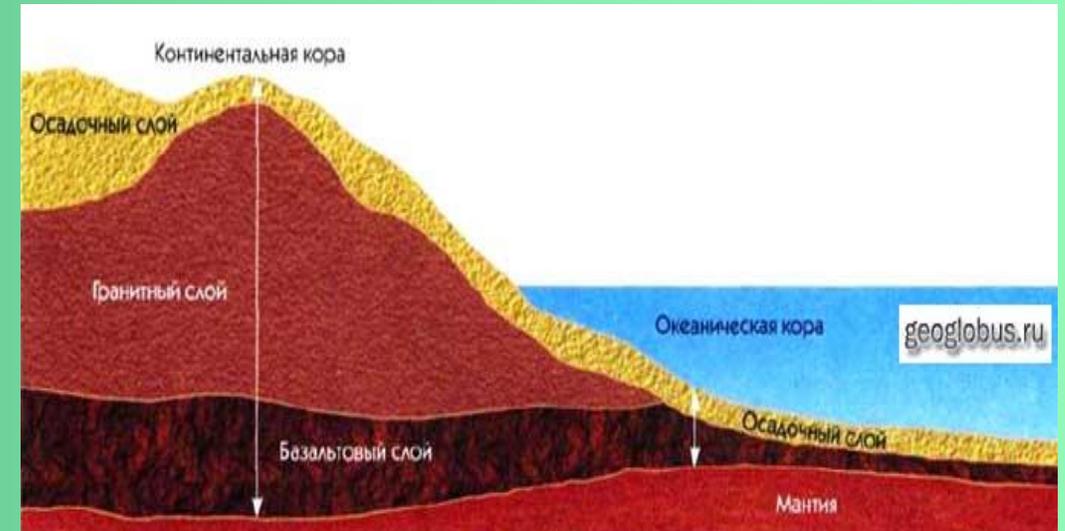
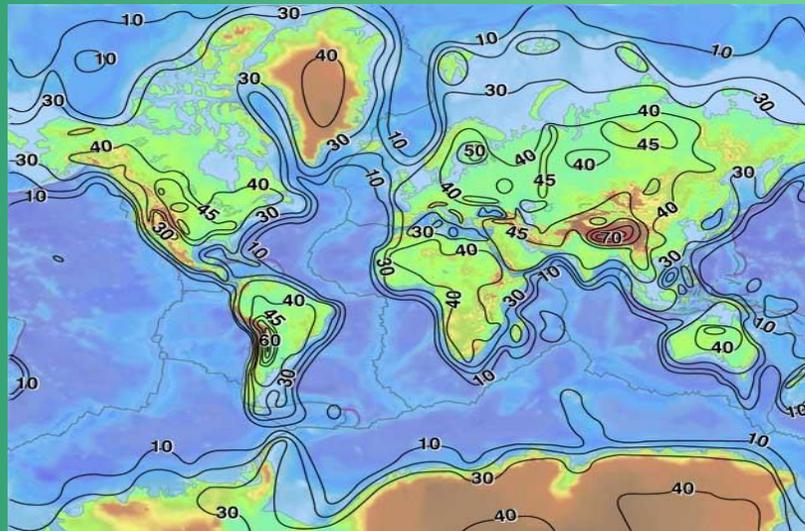
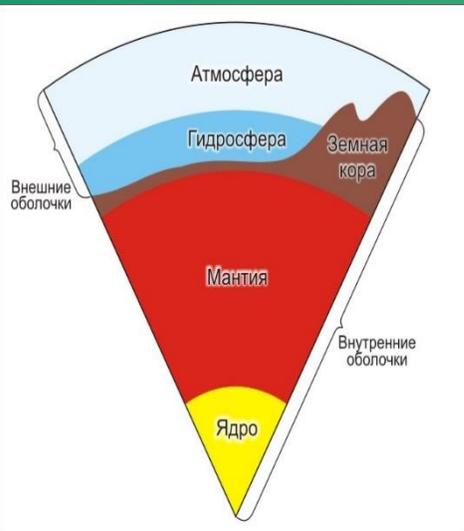


Начиная с глубины 30 метров, температура земной коры увеличивается на 3°C на каждые 100 метров



- Какой вид земной коры толще?
- Где земная кора максимально толстая?
- Где максимально тонкая?

- 1** Океаническая кора имеет толщину 5-10 км
- 2** Состоит из двух слоев: базальтовый слой, на котором располагается слой осадочных горных пород морского происхождения (песок, глина, ил, остатки морских организмов)
- 3** Материковая кора имеет толщину 30-80 км
- 4** Состоит из трех слоев: базальтовый слой, осадочный слой, между которыми находится гранитный слой



ДВИЖЕНИЕ МАТЕРИКОВ



Еще 200 лет назад люди не знали, что материки находятся в постоянном движении. Человека же, который впервые заговорил об этом считали сумасшедшим

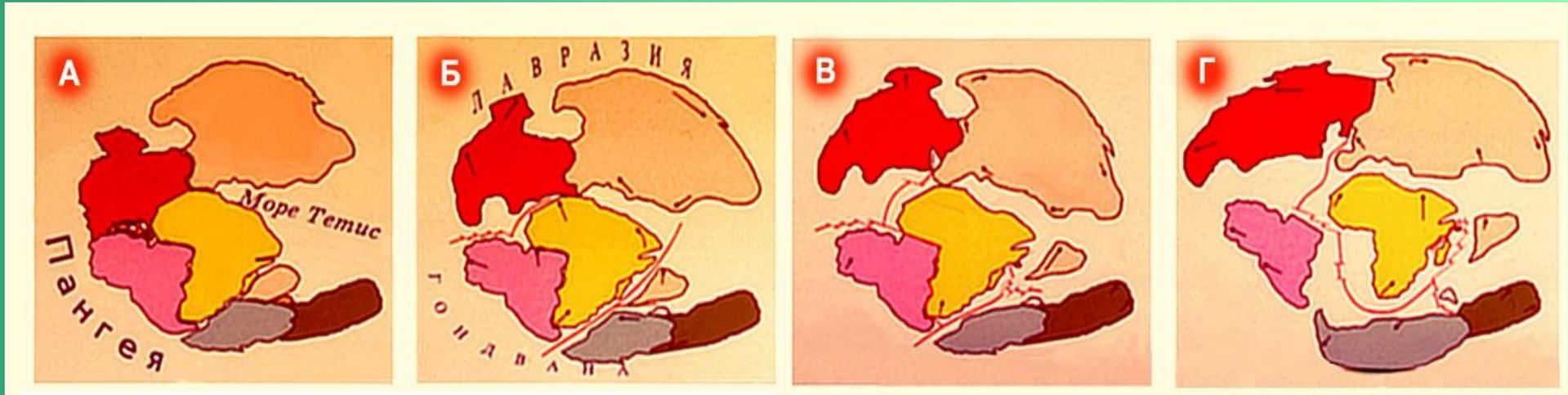
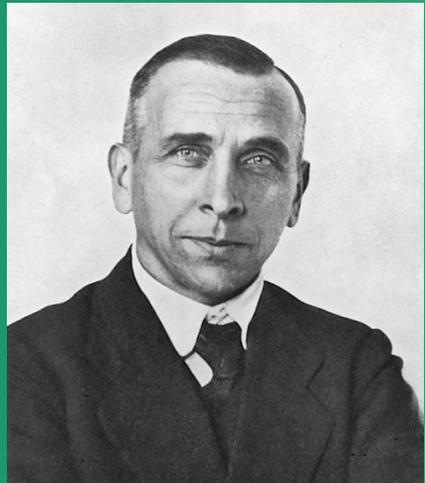


- Как назывался единый материк, включавший в себя все современные континенты?
- На какие два материка они потом раскололись?
- Как звали ученого, говорившего о дрейфе материков?

ТЕОРИЯ ДРЕЙФА МАТЕРИКОВ



- 1 Немец Альфред Вегенер первым предположил, что материки находятся в постоянном движении
- 2 Он утверждал, что 200 млн лет назад существовал лишь один материк – Пангея и один океан – Панталасса
- 3 180 млн лет назад Пангея раскололась на Лавразию и Гондвану, между которыми возник узкий пролив – Море Тетис
- 4 Все современные материки возникли лишь 65 млн лет назад



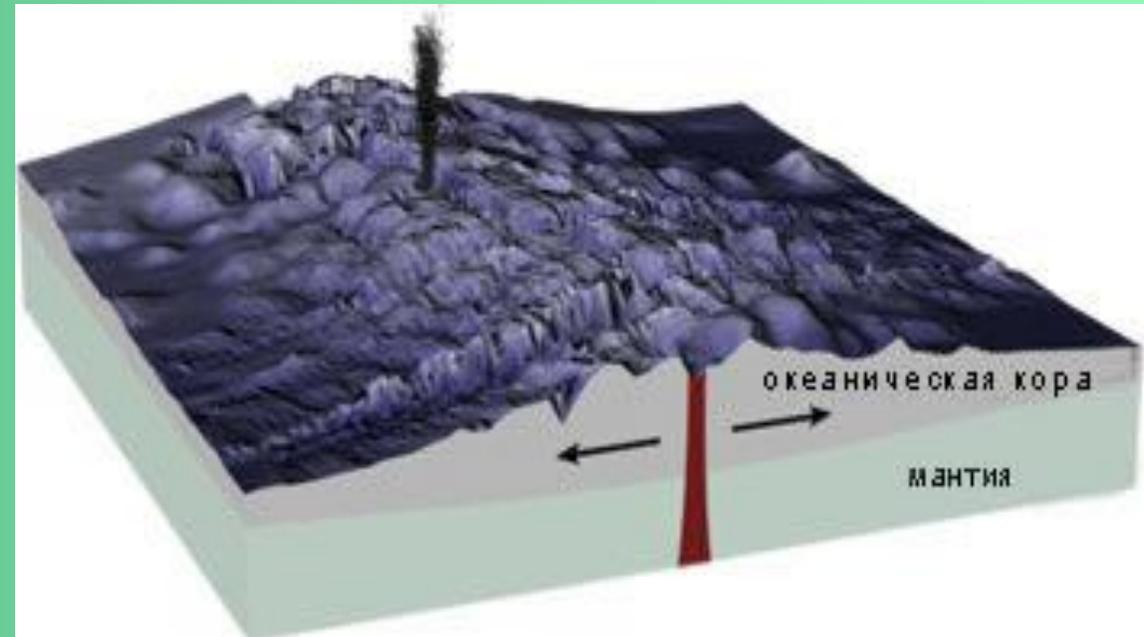
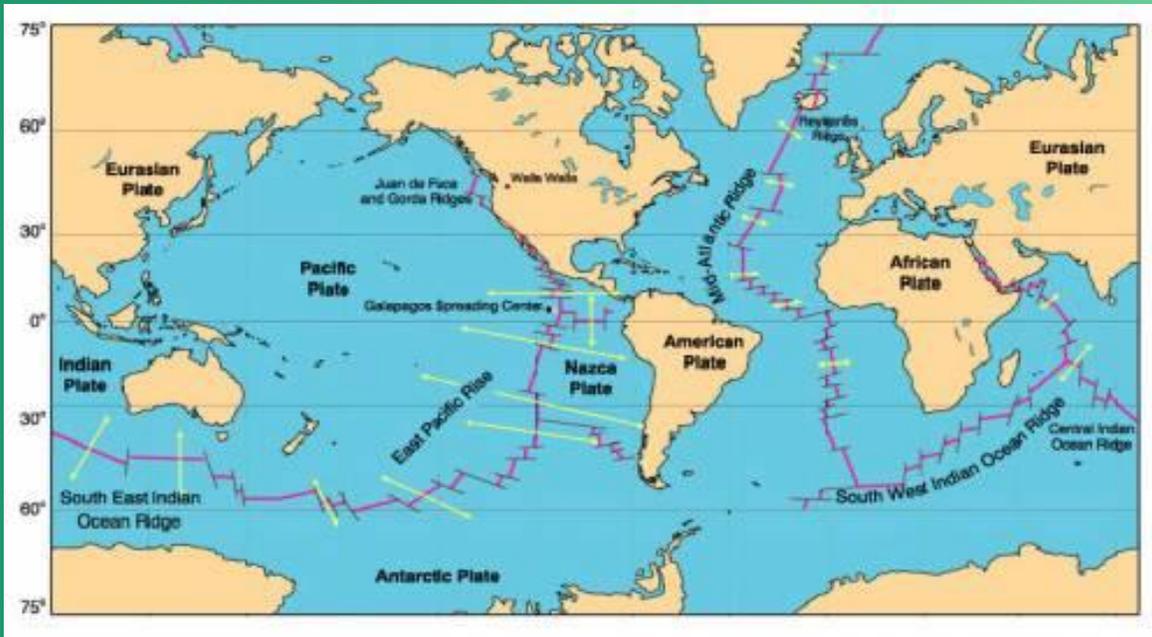
ТЕОРИЯ ДРЕЙФА МАТЕРИКОВ



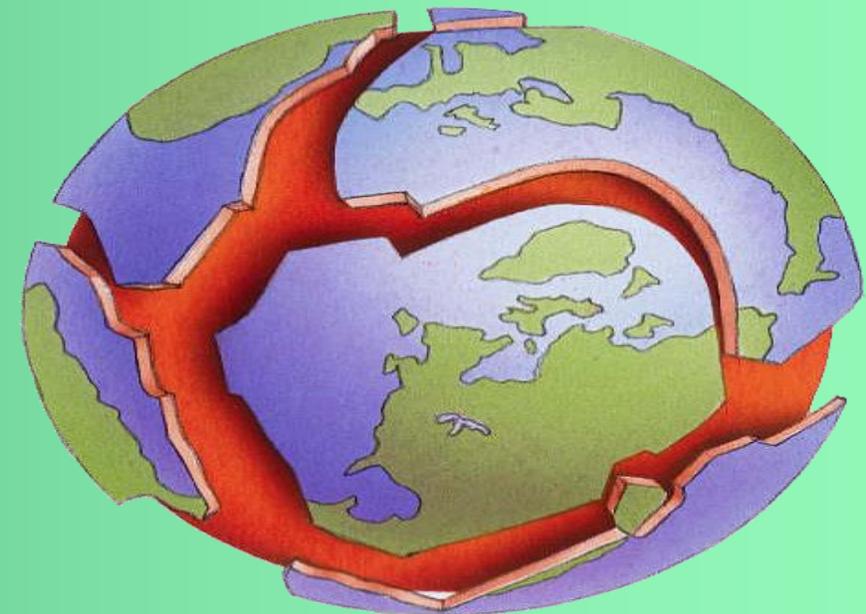
1 Лишь в 60-е годы XX века гипотеза Вегенера получила научное подтверждение

2 Исследователи дна океанов выяснили, что в их срединных частях находятся подводные горы, постоянно раздвигающие дно

3 Стало ясно, что все материки движутся со скоростью 2-10 см в ГОД



- 1 Это крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы
- 2 Вся литосфера нашей планеты состоит из 20 литосферных плит
- 3 Границы между плитами – разломы, где плиты сходятся, расходятся или движутся параллельно друг другу



ИСЛАНДИЯ – ОСТРОВ НА СОХ



Любопытно, что остров Исландия стоит прямо на одном из Срединно-Океанических хребтов (СОХ). Под Исландией постоянно идут процессы спрединга, из-за чего этот остров увеличивается в размерах. Считается, что Исландия растягивается на 2 см в год



- Какие природные явления из-за этого наблюдаются в Исландии?

