

Внутреннее строение Земли

Челябинская область, Аргаяшский район,
МОУ Акбашевская СОШ
Якупова Разима Фаткулловна
Учитель географии и биологии



Великие ученые

- Жорж Бюффон
- Иммануил Кант
- Пьер Лаплас
- Джеймс Джинс
- О.Ю. Шмидт

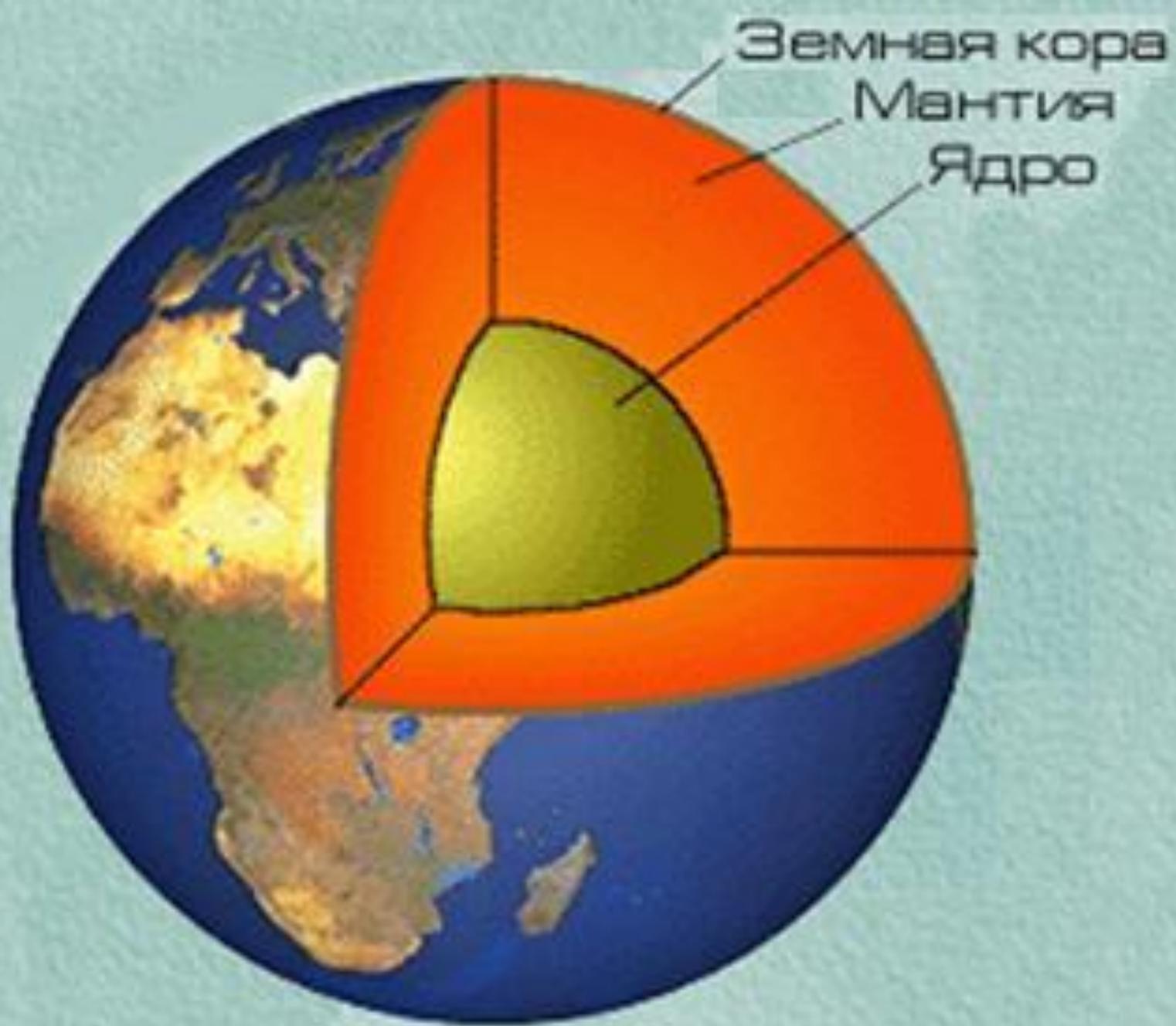
Внутреннее строение Земли

План изучения новой темы:

1. Внутреннее строение Земли;
2. Строение земной коры;
3. Литосфера- каменная оболочка Земли;
4. Движение литосферных плит.

Строение Земли

Слои Земли	состояние	Температура
Ядро 3500 км., 17% объема Земли		
Мантия 2900 км., 82% объема Земли		
Земная кора От 5 до 80 км., 1% объема Земли		с глубиной повышается на 3 градуса на каждые 100 м.





Верхняя мантия пластичная – это астеносфера.
Земная кора и астеносфера образуют литосферу.



– Гранитный слой



– Базальтовый слой



– Осадочный слой



– Внедрение магмы

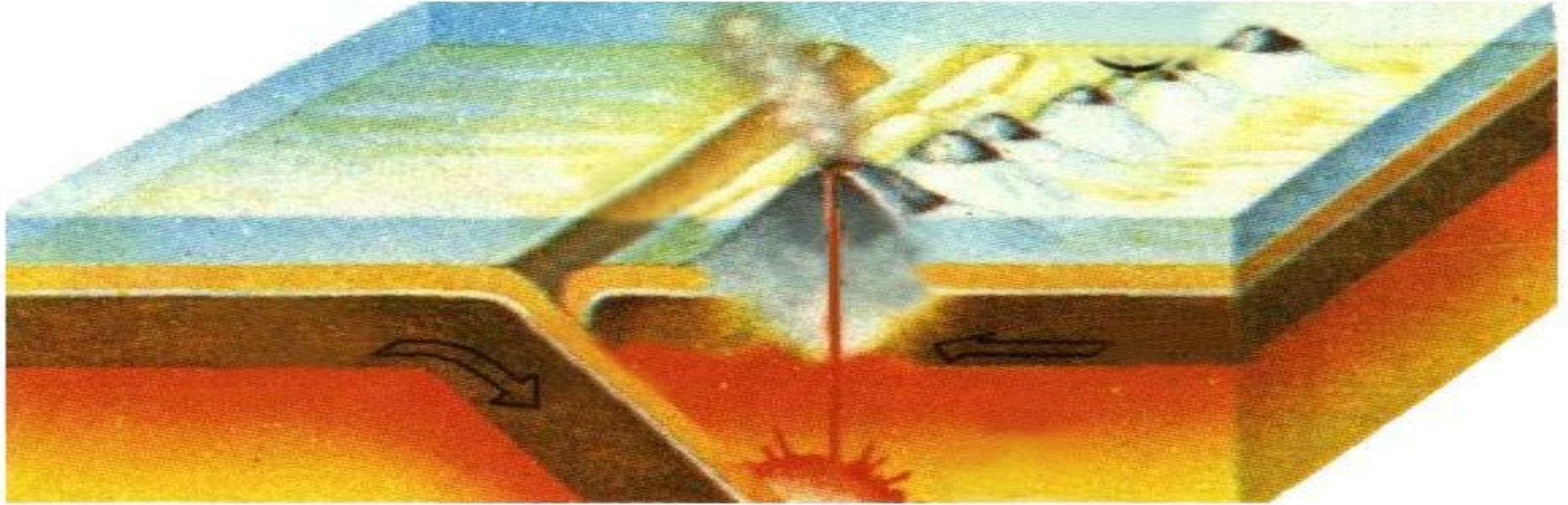


Движение литосферных плит



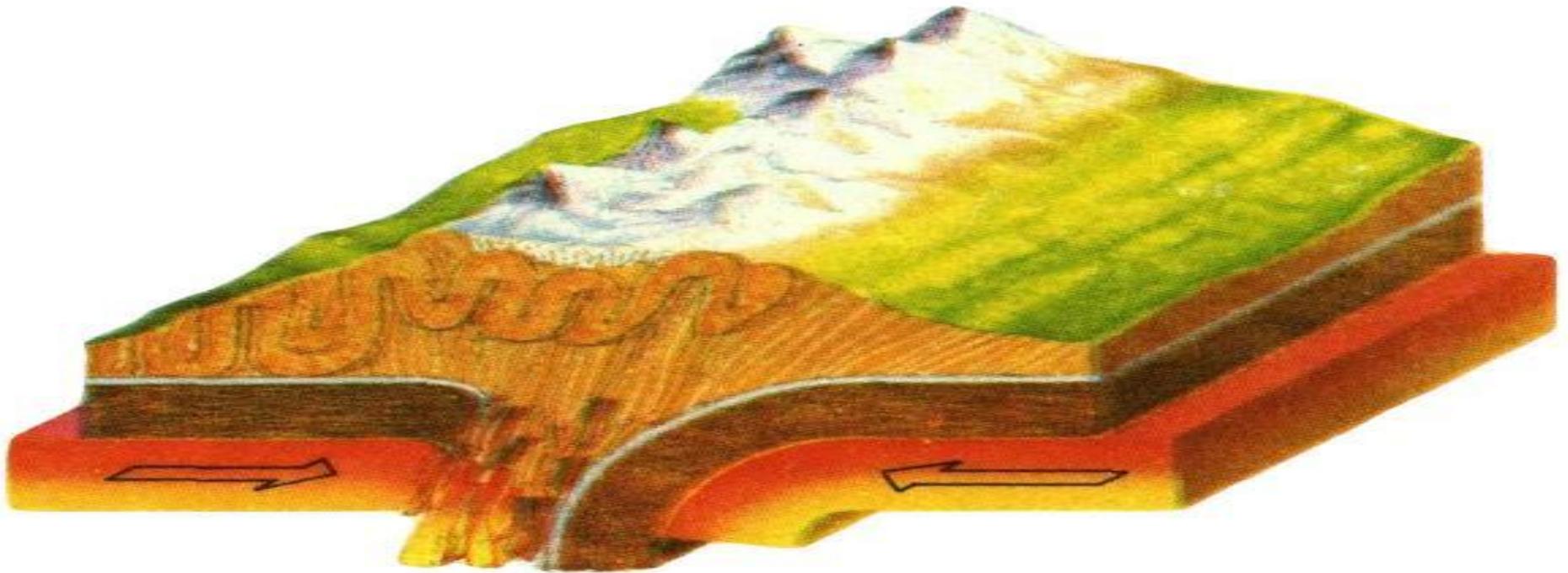
Литосфера разделена на плиты. Они перемещаются по разжиженному слою мантии в горизонтальном направлении. в срединно-океанических хребтах они раздвигаются, а там, где сталкиваются, образуются горы.

Зона расхождения плит



В срединно-океанических хребтах по разломам поднимается и изливается расплавленное вещество мантии. Остывая, она превращается в молодую земную кору океанического типа.

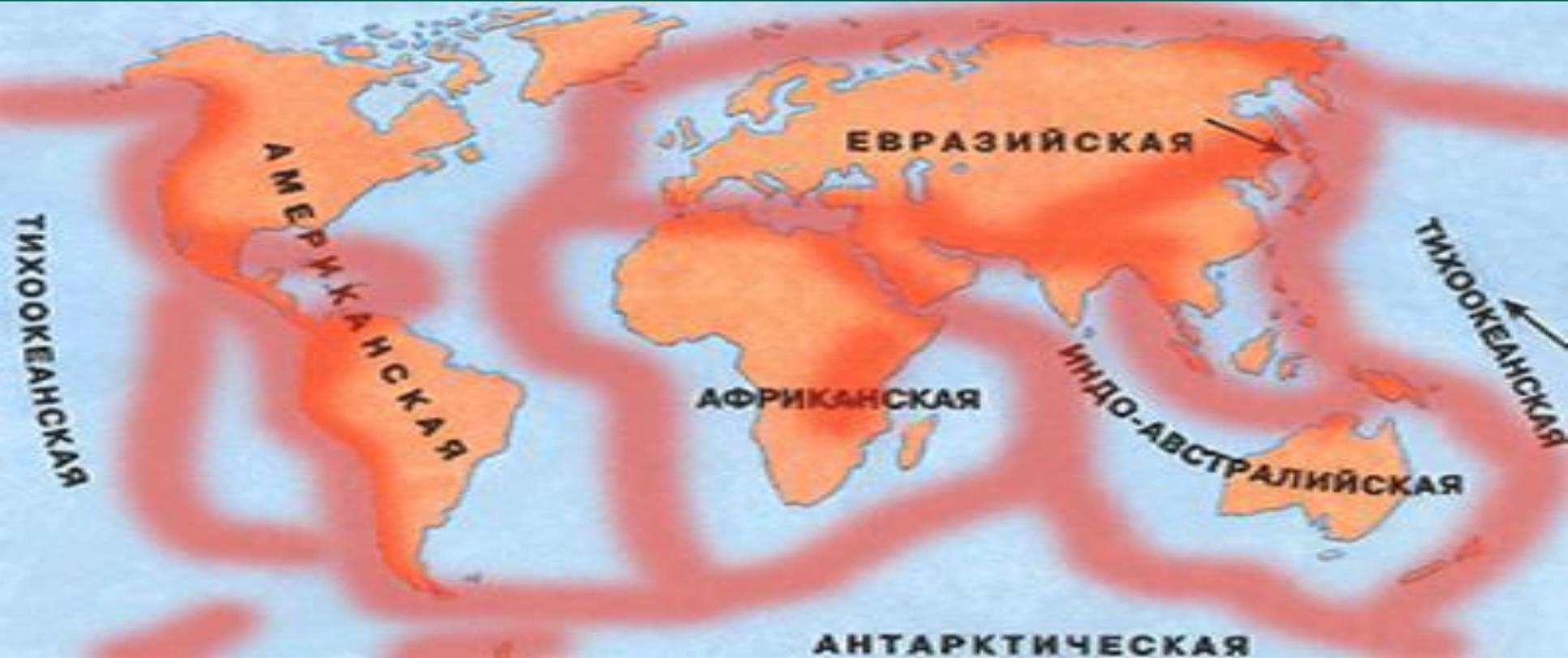
Зона столкновения плит



В зоне столкновения плит одна из них погружается под другую. В результате образуется глубоководный желоб и островная вулканическая дуга.

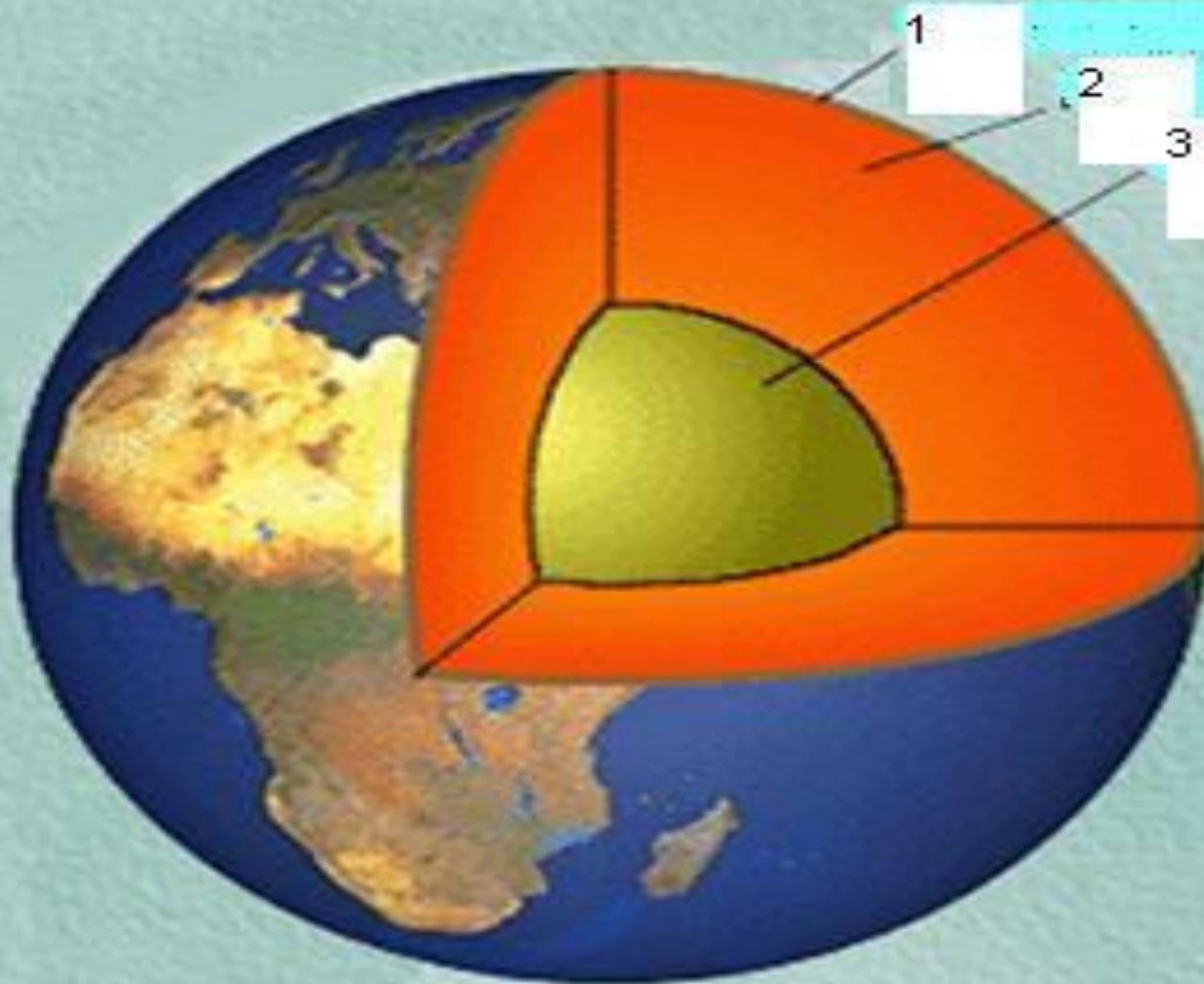


Карта основных зон землетрясений и вулканизма



Границы литосферных плит – активные участки литосферы. Здесь часто происходят землетрясения и вулканы.

Какими цифрами обозначены
ядро, мантия и земная кора



Вставьте пропущенное слово:

- Внутреннее строение Земли достаточно сложное. В ее центре расположено ..., а затем следует ... и... .. Температура ядра достигает... градусов. Внутреннее ядро - ..., а внешнее - ... Мантия имеет температуру до ... градусов. Земная кора – это ... оболочка Земли. Все неровности земной поверхности называют ...