



Быть  
прекрасной  
строение Земли

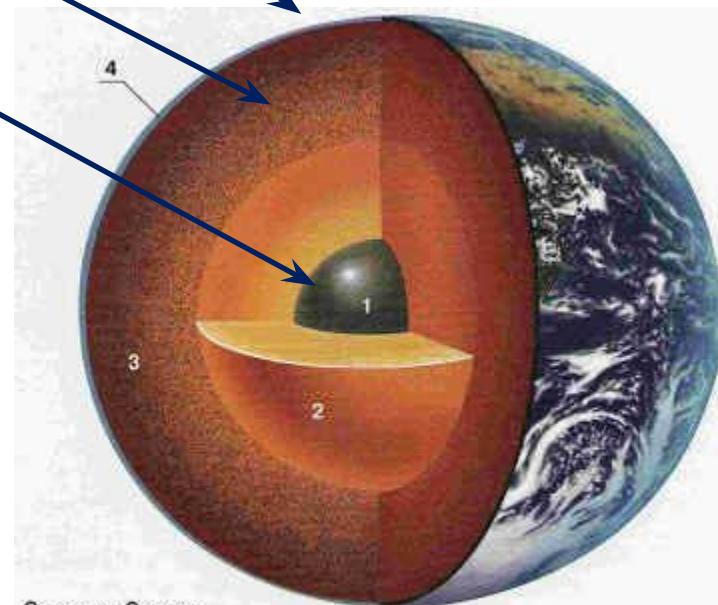
# Яйцо и Земля

Скорлупа – земная кора



Белок – мантия

Желток – ядро



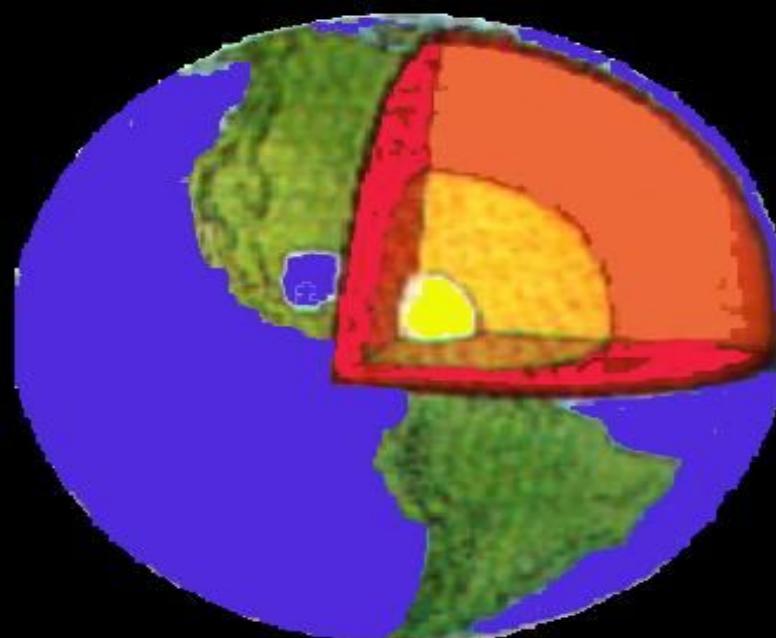
Строение Земли:

1 – внутреннее ядро; 2 – внешнее ядро; 3 – мантия; 4 – кора

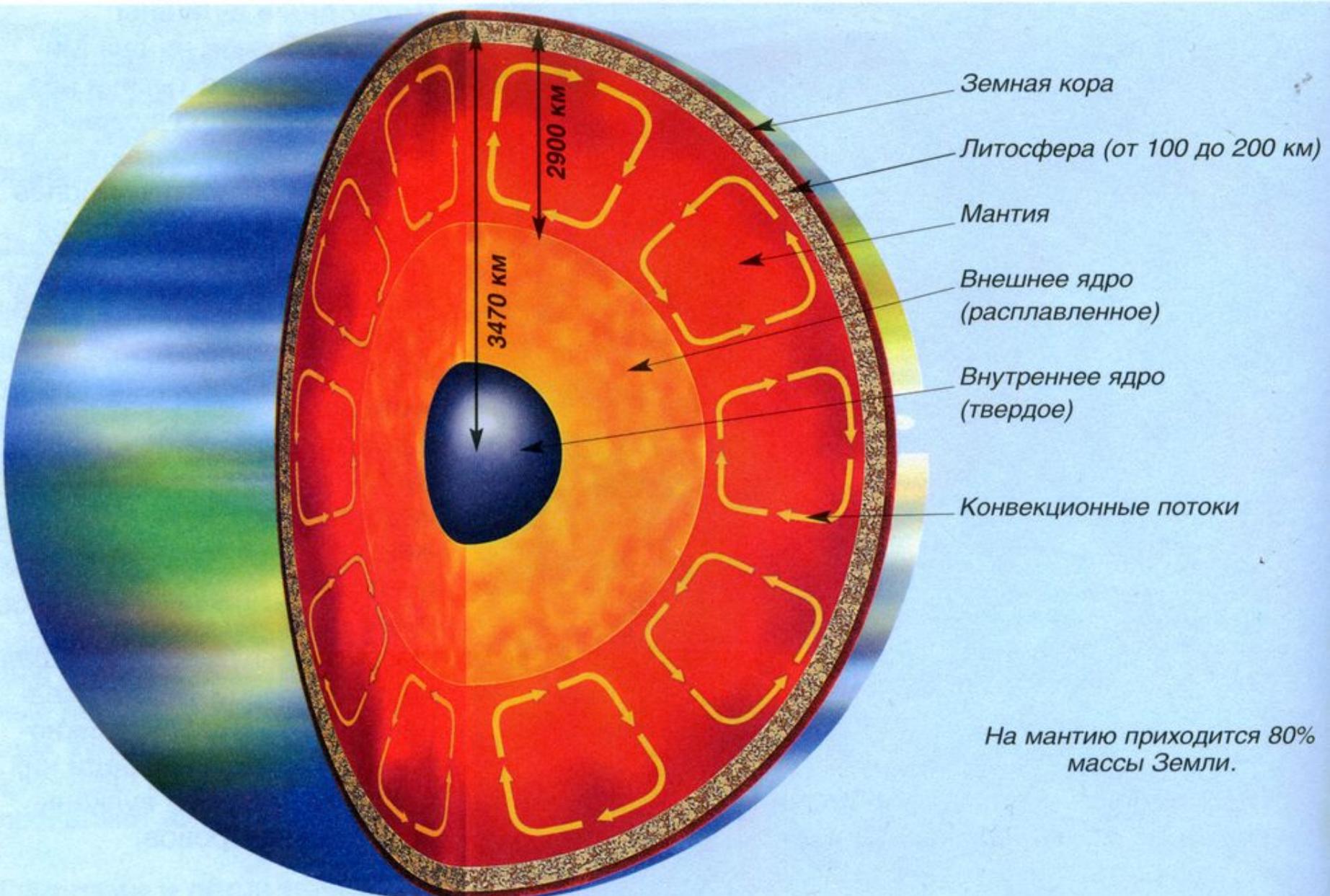
# Путешествие к центру Земли

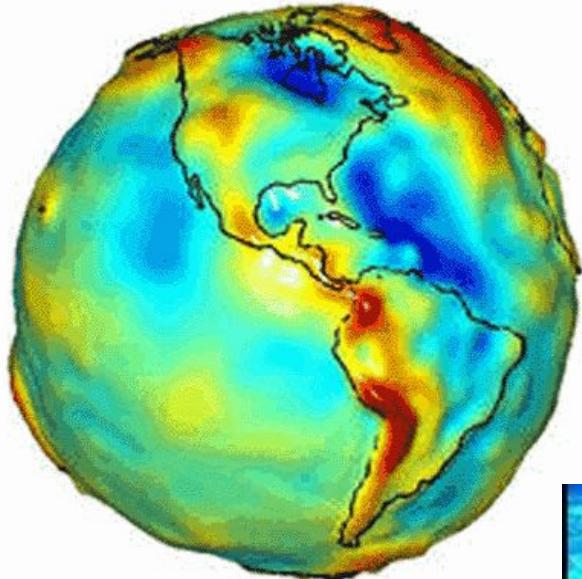
## *Внутреннее строение Земли*

- **Ядро** расположено в центре Земли. Состоит в основном из железоникелевого сплава.
- **Мантия** - следующий слой, окутывающий ядро снаружи. Его основу составляют соединения кремния с оксидами металлов.
- **Земная кора** - верхняя, твердая, тонкая оболочка. Она более чем на половину состоит из оксида кремния.



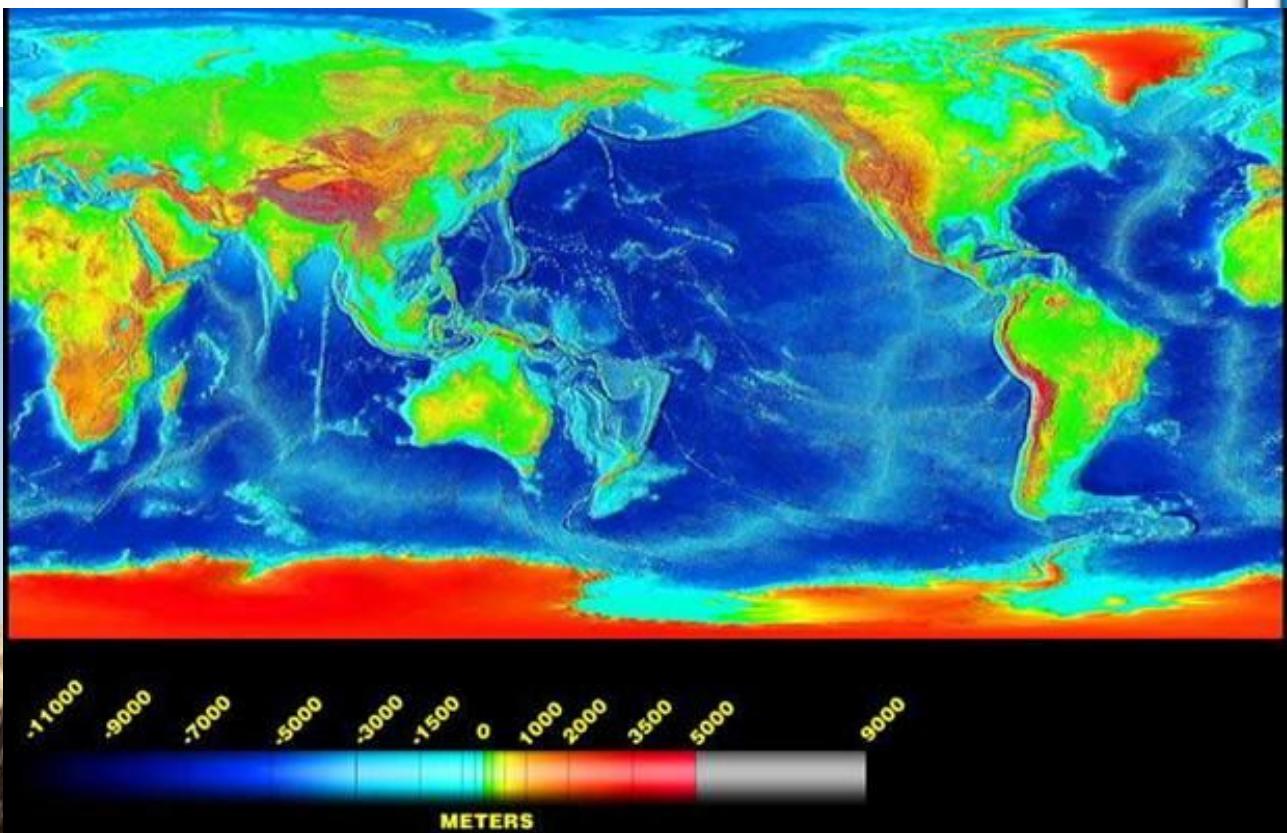
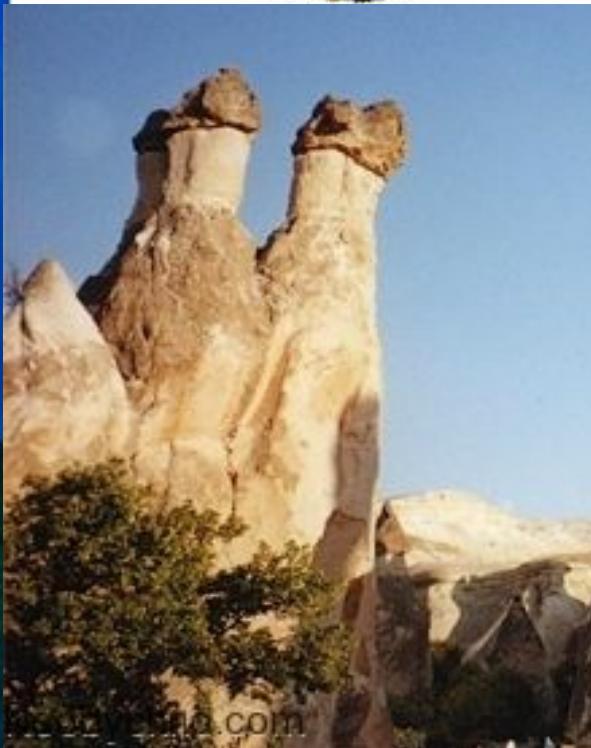
# Слоистая планета





# Рельеф

Рельефом называют неровности земной поверхности.



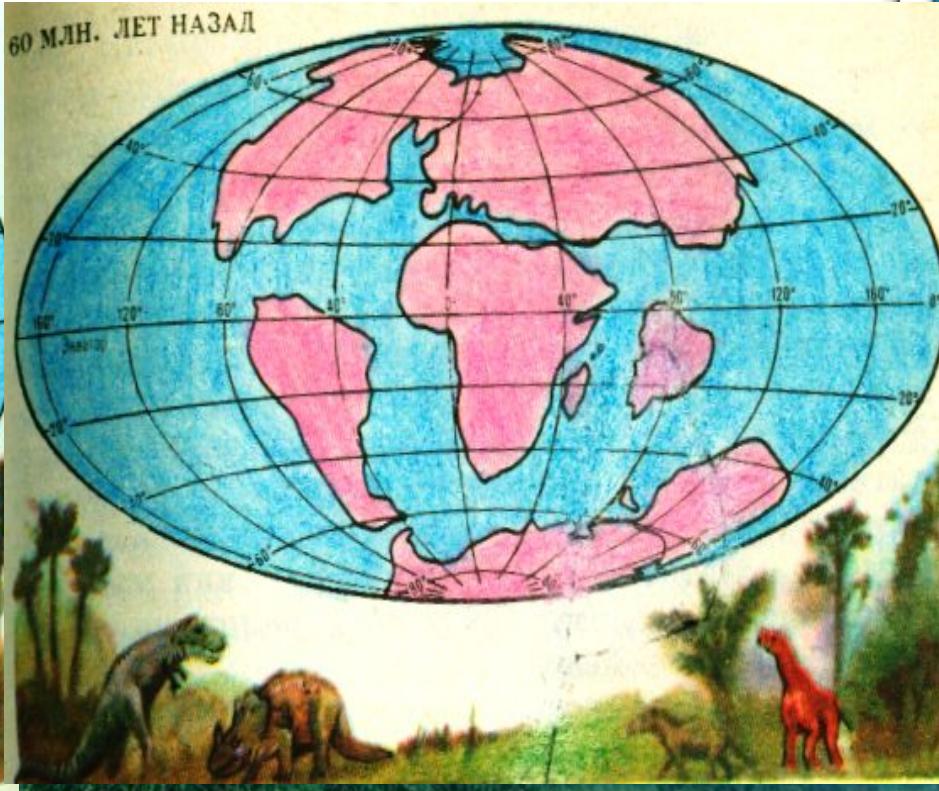
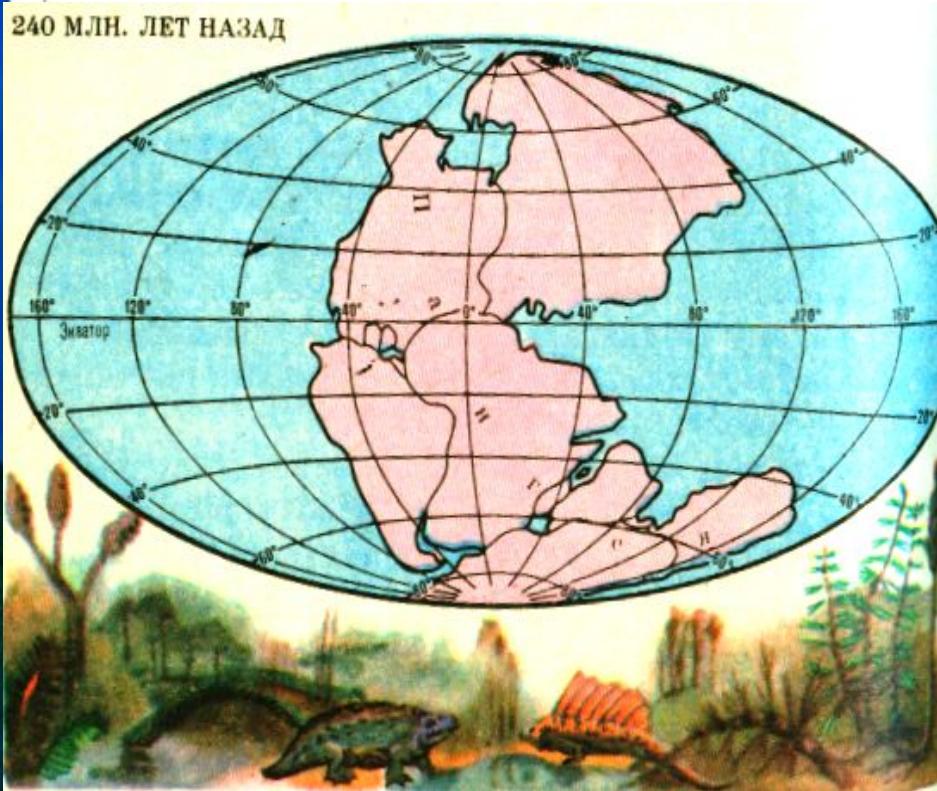
# Изменяющийся лик планеты

Земная кора вместе с верхним слоем мантии образует литосферу, разделённую на 7 крупных плит.



# Гипотеза А. Вегенера

В 1912 г. А. Вегенер предположил существование единственного суперматерика Пангеи, когда-то раскололшегося на части, которые стали отходить друг от друга.



# Что из чего состоит?

Земная кора



Горные породы

Гранит, известняк, уголь, глина, песок



Минералы

Гранит:

кварц, слюда, полевой шпат

Известняк:  
кальцит

# Горные породы и минералы (полезные ископаемые)



Гипс



Малахит. Урал



Голубой  
кальцит



Сера в породе



Апатит



Амазонит



Аметист



Алмаз. Якутия

## Горные породы

твёрдые

рыхлые

гранит

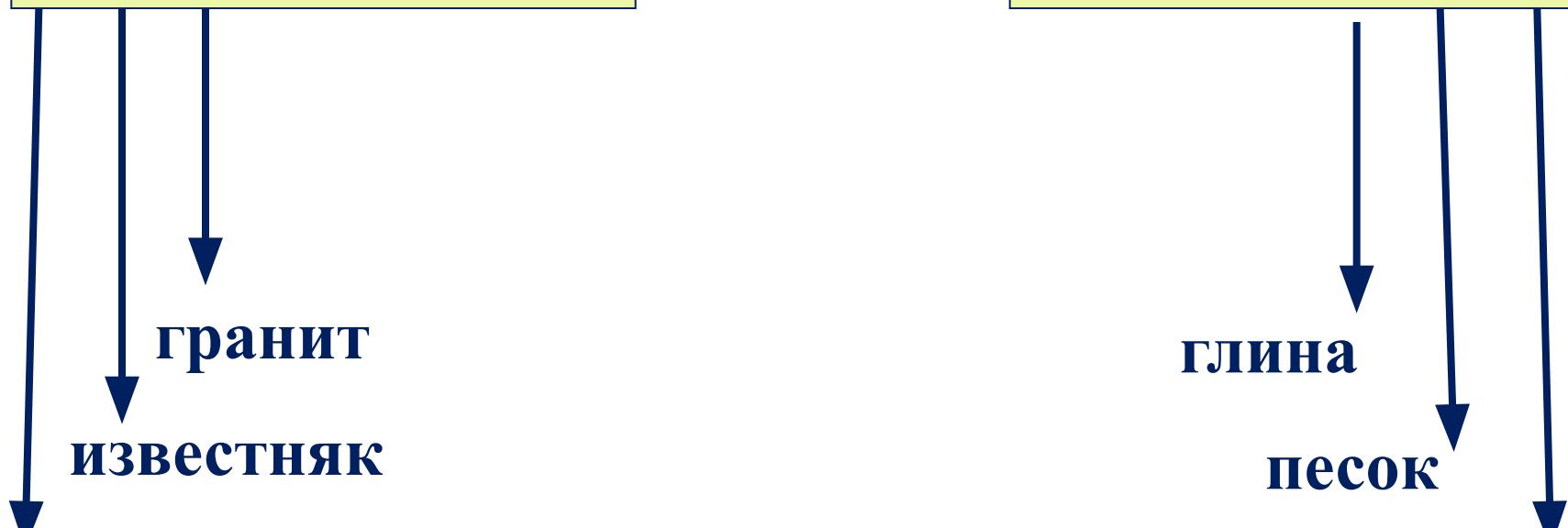
глина

известняк

песок

мрамор

торф



# Горные породы

магматические

метаморфические

осадочные

базальт

гранит

пемза

мрамор

гнейсы

туф

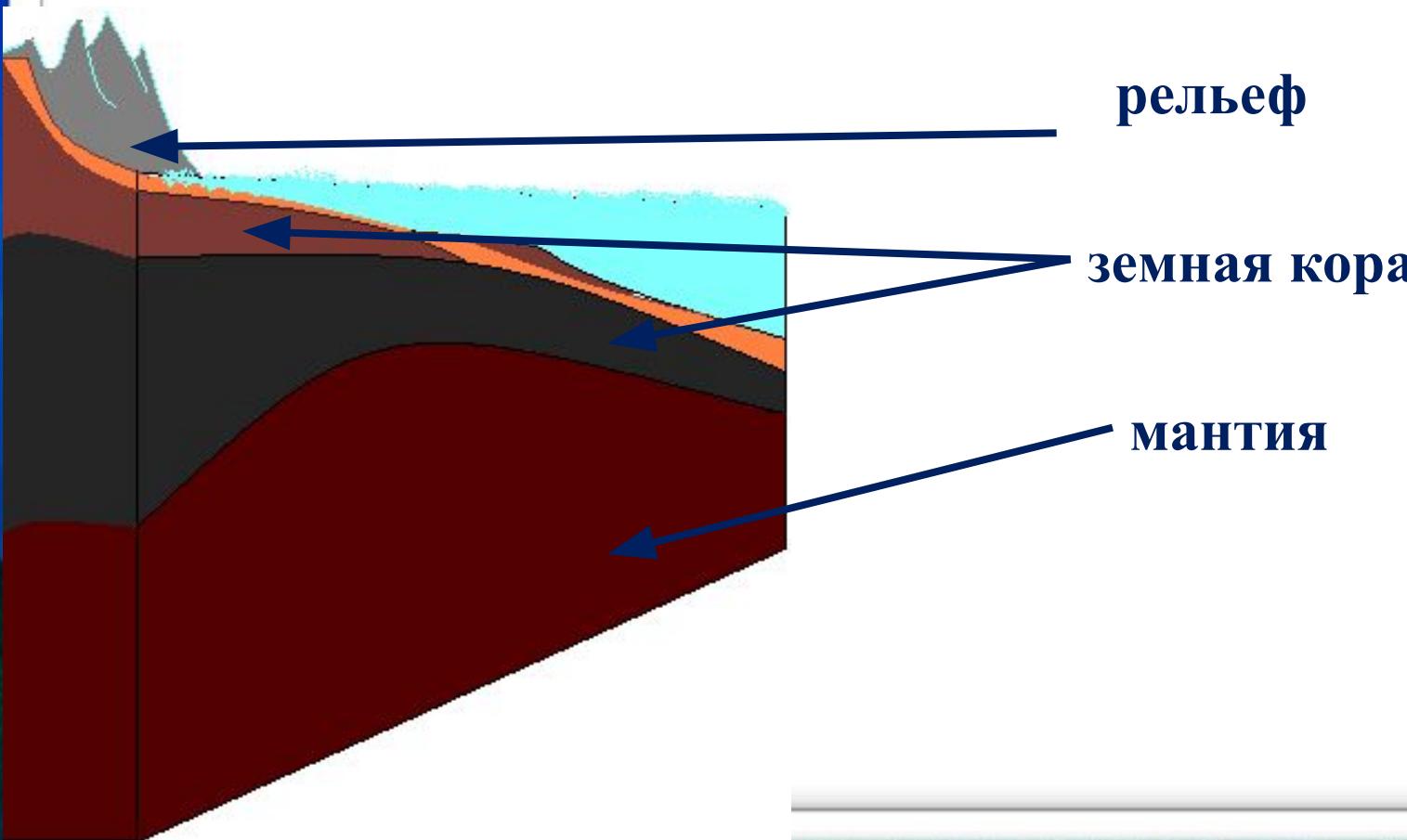
песчаник

известняк

сланцы

# Строение Земли

Определите, что за участки Земли выделены на рисунке.



## **Подумай и ответь:**

- 1. Почему одни участки суши медленно опускаются, а другие – поднимаются?**
- 2. Для чего нужно знать состав земной коры?**
- 3. Какие ты знаешь горные породы?**
- 4. Что называют полезными ископаемыми?**
- 5. Каково строение Земли?**

# **Какие утверждения верны?**

- 1. Мантия – верхняя оболочка Земли**
- 2. Ядро в основном состоит из железа и никеля**
- 3. Земная кора находится в центре нашей планеты**
- 4. Слово «рельеф» означает «покрывало»**
- 5. Горные породы состоят из минералов**
- 6. Земная кора состоит из горных пород**
- 7. Горные породы всегда состоят из множества минералов**
- 8. Гранит – это минерал**
- 9. Земная кора сложена из подвижных плит**
- 10. Материки неподвижны.**

# **Какие утверждения верны?**

**11. Землю составляют:**

- а) ядро и земная кора**
- б) ядро, мантия и земная кора**
- в) мантия и земная кора**

**12. Ядро Земли состоит из:**

- а) одного слоя**
- б) двух слоёв**
- в) трёх слоёв**

**Спасибо за  
внимание**