

Внутреннее строение Земли



Составила:
Мешкова Ясемен Шахмурадовна,
учитель географии МКОУ Краснореченской ООШ
Грибановский район Воронежская область

План урока:

1. Что у Земли внутри?
2. Горные породы и минералы.
3. Движение земной коры.

Основные понятия

урока:

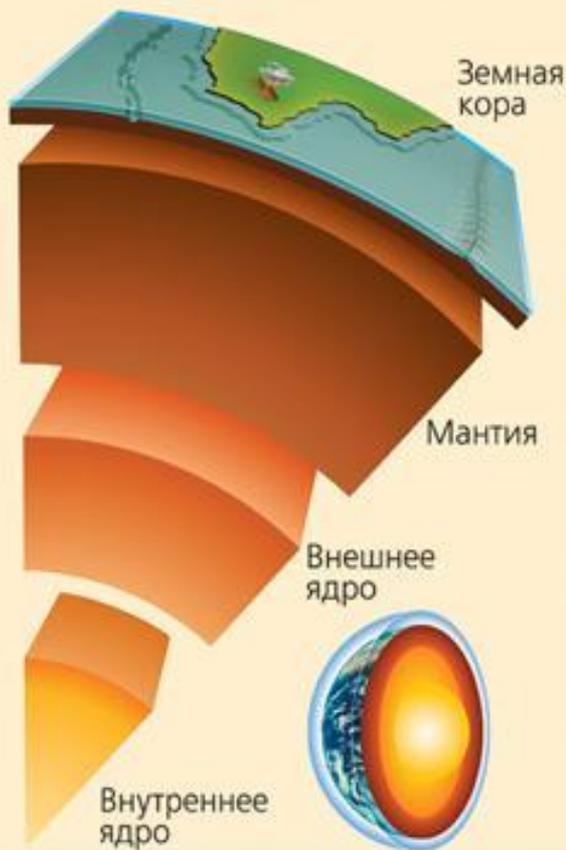
- Литосфера
- Земная кора
- Ядро
- Мантия
- Рельеф
- Горные породы
- Минералы
- Полезные ископаемые
- Литосферные плиты

Великие ученые, объяснившие происхождение Земли:

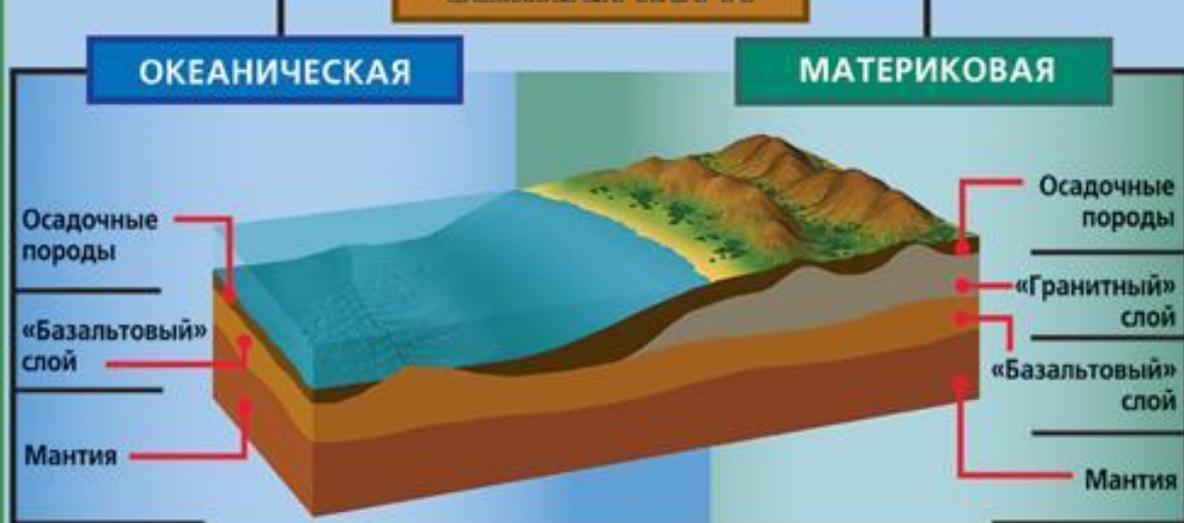
- Жорж Бюффон**
- Иммануил Кант**
- Пьер Лаплас**
- Джеймс Джинс**
- Отто Шмидт**

СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ И ЗЕМНОЙ КОРЫ

СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ



ЗЕМНАЯ КОРА



СТРОЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ



СТРОЕНИЕ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ



ПЛАТФОРМА – обширный участок материковой земной коры, малоподвижный, с равнинным рельефом и имеющий двухъярусное строение: складчатый фундамент и осадочный чехол.

Примеры платформ:
Восточно-Европейская, Сибирская.

ЩИТ – участок платформы, где складчатый фундамент выходит на поверхность.

Примеры щитов:
Балтийский щит Восточно-Европейской платформы, Алданский щит Сибирской платформы.

ПЛИТА – участок платформы, где складчатый фундамент покрыт толщей осадочных пород (осадочным чехлом).

Примеры плит:
Русская плита Восточно-Европейской платформы.

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ – наиболее подвижные участки земной коры со сложным геологическим строением и горным рельефом.

Примеры складчатых областей:
Алтай, Саяны, Кавказ.

Что такое рельеф?



равнины



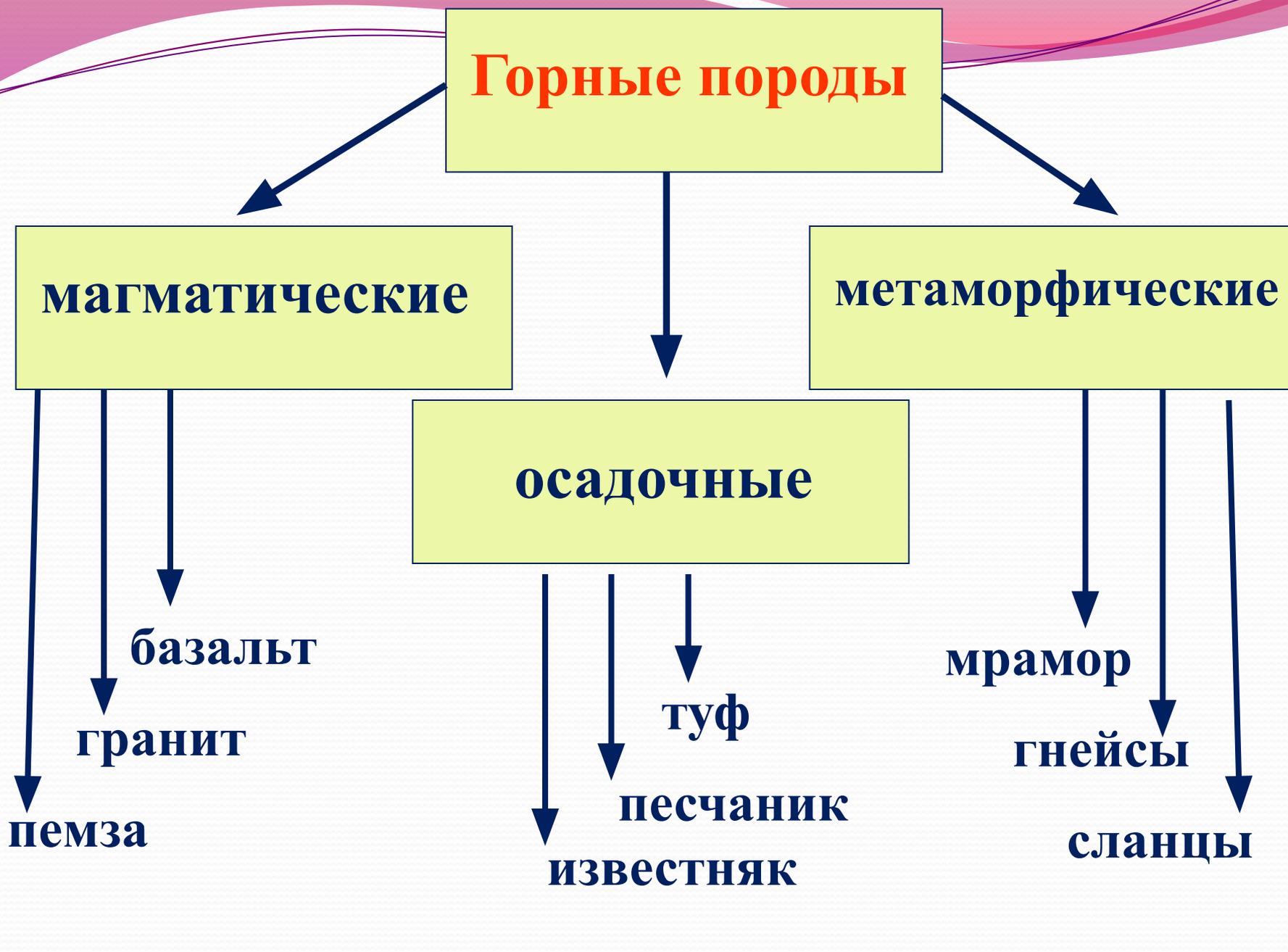
горы



впадины
океанов

Все неровности поверхности суши и дна океанов называются рельефом.

Горные породы



```
graph TD; A[Горные породы] --> B[магматические]; A --> C[осадочные]; A --> D[метаморфические]; B --> B1[пемза]; B --> B2[гранит]; B --> B3[базальт]; C --> C1[известняк]; C --> C2[песчаник]; C --> C3[туф]; D --> D1[сланцы]; D --> D2[гнейсы]; D --> D3[мрамор];
```

магматические

метаморфические

осадочные

пемза

гранит

базальт

известняк

песчаник

туф

сланцы

гнейсы

мрамор

Горные породы и минералы (полезные ископаемые)



Гипс



Малахит. Урал



Голубой
кальцит



Сера в породе



Алмаз. Якутия



Апатит



Амазонит



Аметист

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.

Карта основных зон землетрясений и вулканизма



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

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?**

Вставьте пропущенные слова:

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

