

# Горные породы и минералы (6 кл.)

**Халилова Елена Сабитовна  
МОУ «Куединская средняя  
общеобразовательная  
школа №1- Базовая школа»  
п. Куеда, Пермский край**

# Цель:

Сформирование представлений об отличиях горных пород и минералов, происхождении магматических, осадочных и метаморфических горных пород.

# Разнообразие минералов и горных пород

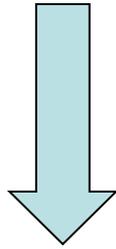
- В природе несколько тысяч видов минералов и горных пород.
- **Минералы** имеют однородный состав.
- **Горные породы** имеют более сложное строение.



# Почему так разнообразны горные породы и минералы?

- **Причина:** различия в условиях их образования и изменения, которые происходят с ними в земной коре.

# Магматические горные породы



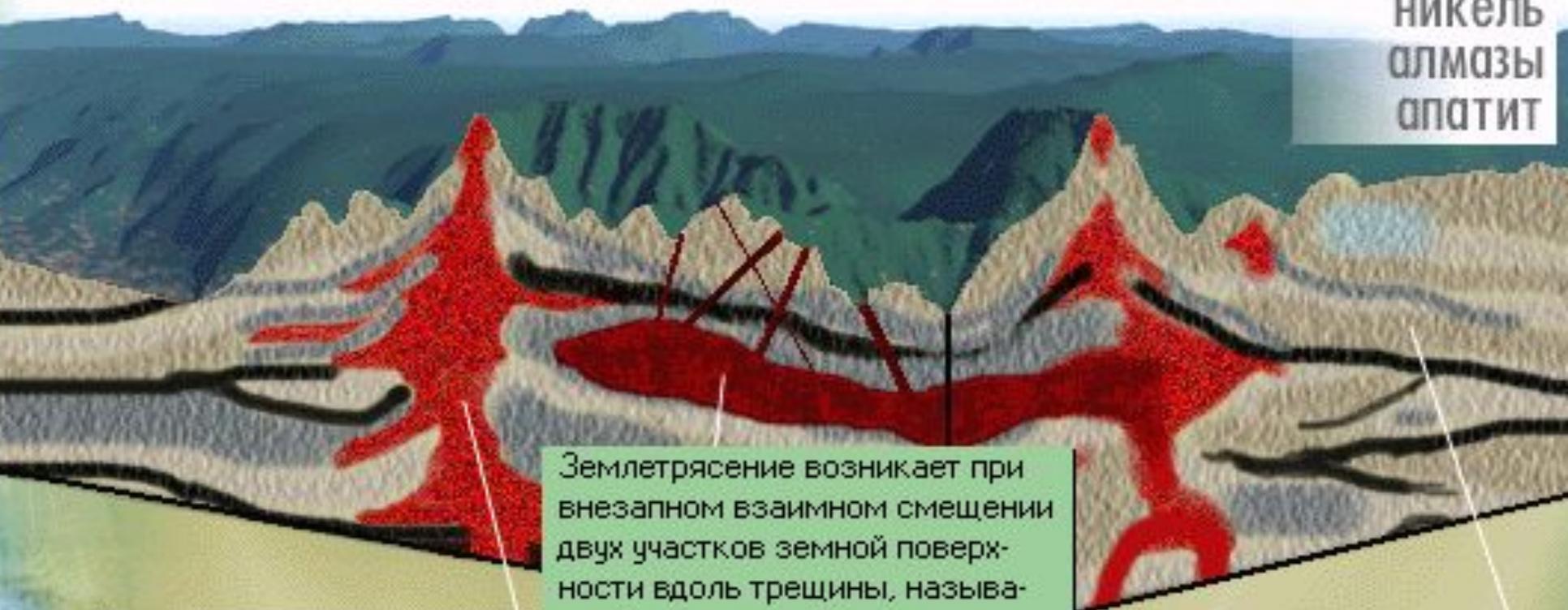
глубинные  
гранит



излившаяся  
базальт  
пемза

# Месторождение полезных ископаемых магматического происхождения

железо  
титан  
ванадий  
хром  
медь  
никель  
алмазы  
апатит



каналы, по которым  
магма поднималась  
к поверхности

Землетрясение возникает при внезапном взаимном смещении двух участков земной поверхности вдоль трещины, называемой разломом. Точка, в которой начинается смещение, называется очагом, а точка на земной поверхности над очагом – эпицентром землетрясения. Ударные волны распространяются во все стороны от очага.

породы вулканического происхождения

ые



Месторождение алмазов  
Якутии. Трубка «А»

Месторождения алмазов в Якутии

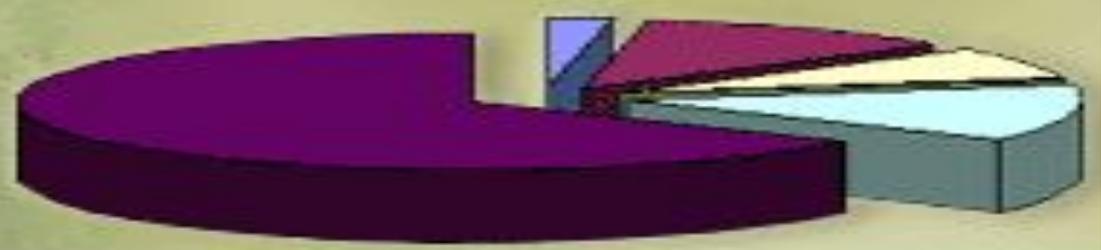
# АФРИКА

Количество золота, добываемого на африканском континенте в год



## ДОБЫЧА ЗОЛОТА В МИРЕ

- Австралия
- Сев. Америка
- Юж. Америка
- Евразия
- Африка





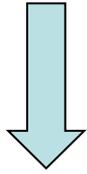
Самородная сера вулканического  
происхождения



Цинк

Цинковая руда

# Осадочные горные породы



## неорганические

### 1. Обломочные:

валуны

щебень глина

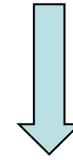
гравий песок

### 2. химические:

калийные соли

поваренные соли

гипс



## органические

нефть

газ

уголь

мел

известняки

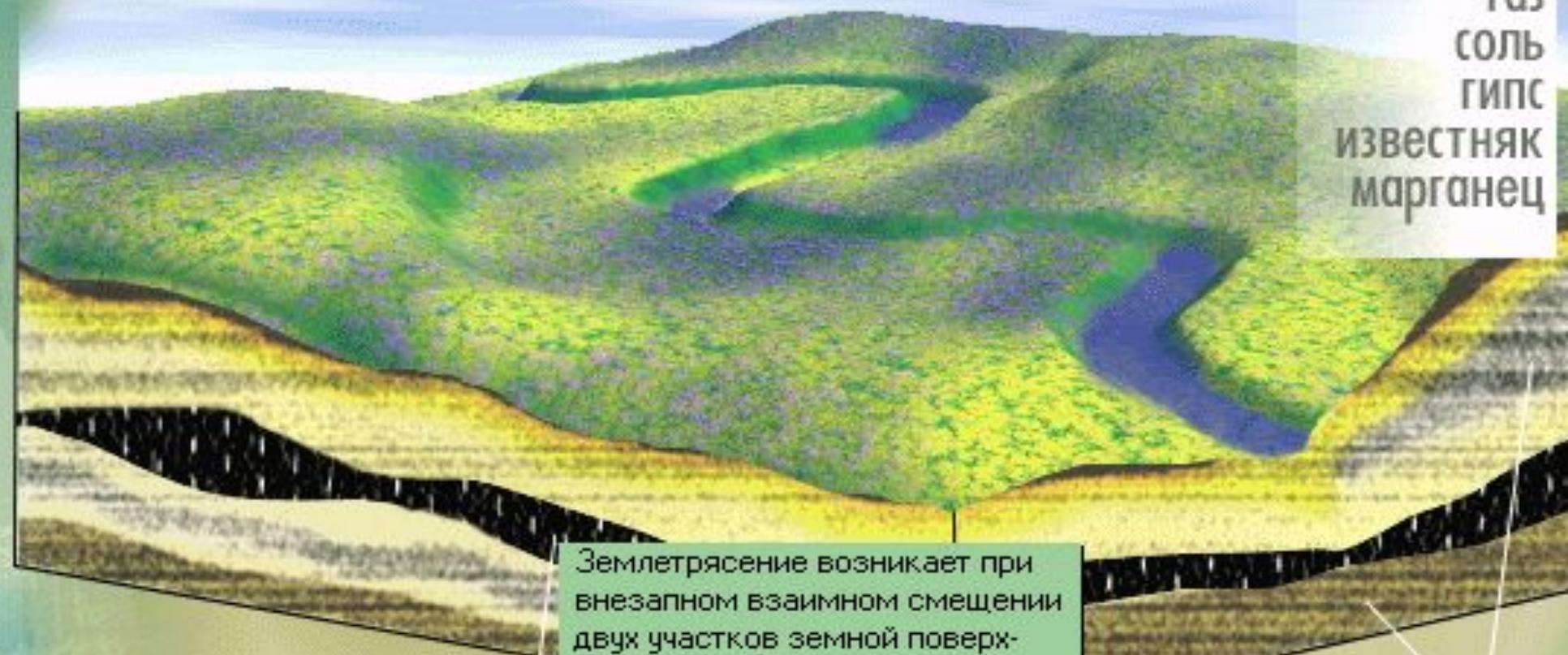
песчаники

глинистые сланцы



# Месторождение полезных ископаемых осадочного происхождения

уголь  
нефть  
газ  
соль  
гипс  
известняк  
марганец



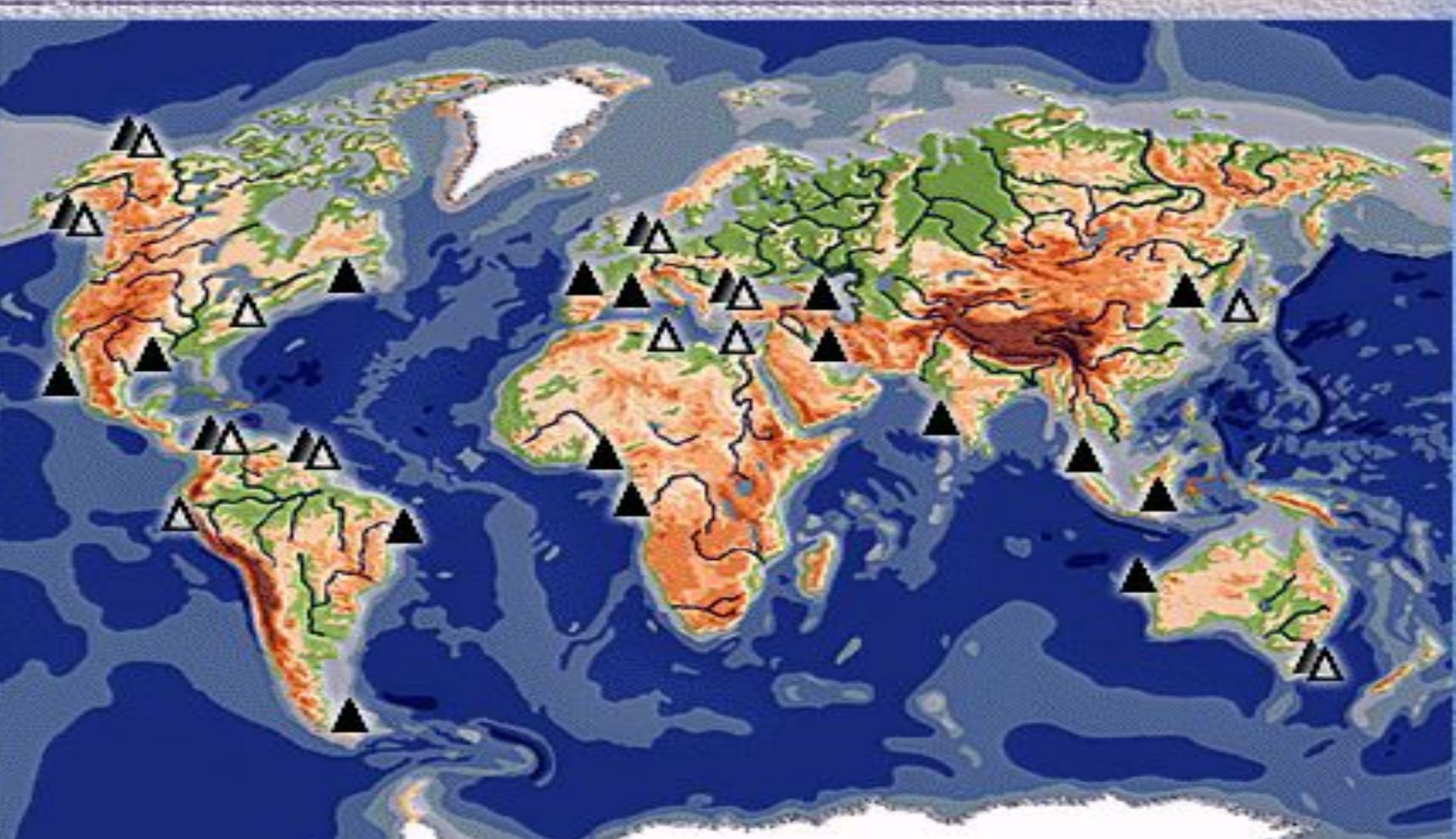
пласт каменного  
угля

Землетрясение возникает при внезапном взаимном смещении двух участков земной поверхности вдоль трещины, называемой разломом. Точка, в которой начинается смещение, называется очагом, а точка на земной поверхности над очагом – эпицентром землетрясения. Ударные волны распространяются во все стороны от очага, по мере удаления от него их

пласты осадочных  
горных пород

ые





Месторождения нефти и газа



Добыча неф



# Метаморфические породы

- «Метаморфоз» с греч. «превращение».
- Осадочные и магматические г.п. попадают в земную кору. где высокая температура и высокое давление. Там они метаморфизируются т.е.меняют свои свойства.
- Известняк → в мрамор
- Песчаник → в кварцит
- Гранит → в гнейс

# Практическая работа

## План описания горных пород:

- **Название**
- **Плотность**
- **Масса**
- **Цвет**
- **Блеск**
- **Твердость**
- **Вывод**

# Найди лишнее!

- Гранит
- Базальт
- Известняк
- Кварц

- Уголь
- Песчаник
- Нефть
- Газ

- Мрамор
- Песок
- Мел
- Глина