

# Горные породы, минералы и полезные ископаемые

обсидиан



пемза



мел



песчаник



гнейс



сланец



гранит



базальт



# Из чего состоит земная кора?

Земная кора



Горные породы



Минералы



Природные тела,  
состоящие из одного  
или нескольких  
минералов

Природные вещества с  
разным составом и  
внешними признаками

Известно более  
3000 минералов

Гранит



Кварц



Слюда



Полевой шпат





В начале возникли  
Породы из магмы,  
Они первородные самые как бы,  
Тяжелый гранит  
В глубине остывал,  
Базальт на поверхности  
Лавою стал.



Породы весьма симпатичные,  
Увесистые, ....

**магматические**





Но прочность – не вечность,  
И вот что случается:

Породы **выветриванием**

Разрушаются,

Дробятся на глыбы,

Обломки, пески,

Выносятся водами

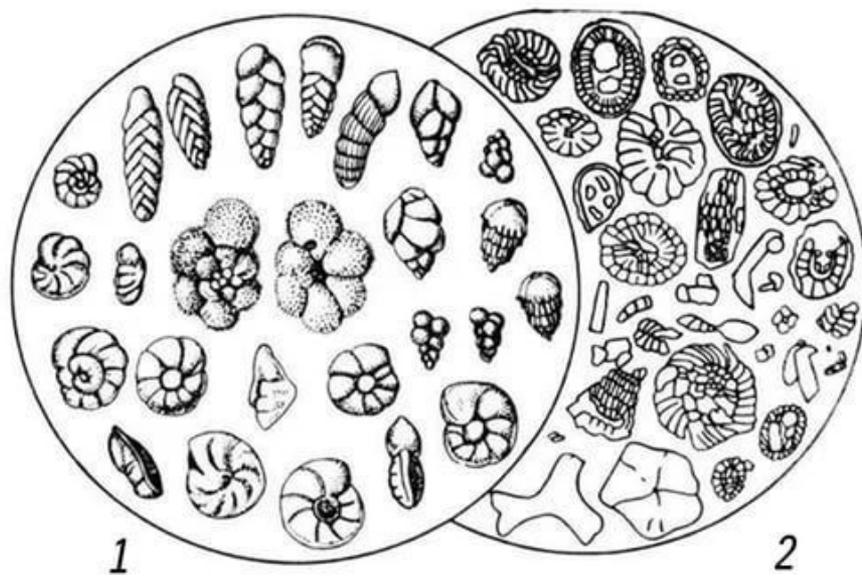
Быстрой реки

Река их по руслу таскает,

Обкатывает, отлагает



А там, где горячие воды  
струятся,  
Там в них минералы  
Совсем растворятся.  
Когда же раствор остывает,  
То соль из него оседает



А в толще морской  
Или в темном болоте  
Вы массу остатков  
Животных найдете,  
А также растений  
Отмерших остатки,  
Они образуют  
Породы-осадки.  
Все то, что разрушено,  
Переотложено,  
Осело солями,  
Остатками сложено







гнейс



кварцит

Но вот под давлением  
магма опять,  
Стремится земную кору  
разорвать,  
И в месте такого вторжения  
Наметятся вдруг превращения.

Сыпучий песок  
превратился в кварцит,  
Был мел очень мягкий,  
вдруг мрамор лежит,  
Такие породы, весьма  
специфические,  
Зовутся геологами...

**метаморфическими**

# Происхождение горных пород



Пользуясь материалом параграфа, приведите примеры горных пород разного происхождения

# Полезные ископаемые

Горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйственной деятельности называются **ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ**. Можно ли их разделить на группы? Если да, то по какому признаку?



Поваренная соль



Железная руда



Каменный уголь



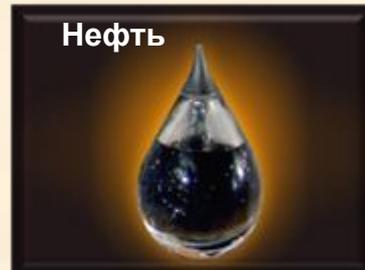
Калийная соль



Природный газ



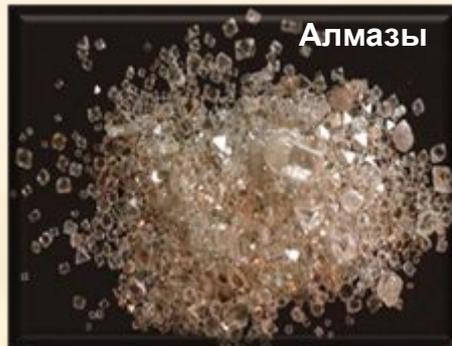
Нефть



Золото



Алмазы



## **Найдите «лишнюю» горную породу и объясните свой выбор**

1. Гранит, базальт, известняк
2. Гранит, базальт, обсидиан
3. Мрамор, янтарь, нефть

## **Какие ошибки содержатся в следующих суждениях?**

1. По своему происхождению горные породы делятся на магматические и осадочные
2. Осадочные породы делятся на химические, органические и метаморфические
3. Среди горных пород выделяют магматические, осадочные и обломочные
4. Среди топливных полезных ископаемых различают уголь, каменный уголь и торф
5. В хозяйстве человек использует строительные полезные ископаемые, торф, нефть и каменный уголь

