

Полезные
ископаемые



или

природные ресурсы
земной коры

Сегодня мы узнаем:



- Какие природные ресурсы земной коры использует человек,*
- что происходит с горными породами в природе.*
- Где искать полезные ископаемые.*

Какие природные ресурсы земной коры использует человек?

- **Земельные ресурсы** – территория, пригодная для расселения людей и размещения объектов их хозяйственной деятельности.
- **Минеральные ресурсы** – природные вещества земной коры (**горные породы**), пригодные для получения энергии, сырья и материалов.

Минеральные ресурсы – полезные ископаемые

- **Полезные ископаемые** – это горные породы, которые человек использует в хозяйственной деятельности.
- **Какие вы знаете полезные ископаемые?**

Полезные ископаемые (условные знаки)

Рудные

-  - хром
-  - никель
-  - вольфрам
-  - молибден
-  - алюминий
-  - медь
-  - полиметаллические руды
-  - олово
-  - золото
-  - ртуть
-  - железная руда
-  - марганцевая руда
-  - титан

Нерудные

-  - асбест
-  - графит
-  - слюда
-  - апатиты
-  - фосфориты
-  - калийная соль
-  - каменная соль
-  - глауберова соль
-  - алмазы
-  - самородная сера
-  - известняк
-  - каолины

Топливные

-  - уголь (каменный)
-  - уголь (бурый)
-  - горючие сланцы
-  - нефть
-  - природный газ
-  - торф

Классификация полезных ископаемых по применению



Классификация полезных ископаемых по происхождению

- Осадочные (нефть, газ, уголь, известняк и др.)
- Магматические (алмазы, медные руды, железные руды, слюда и др.)
- Метаморфические (кварциты, гнейсы, мрамор)

Осадочные



Добыча
нефти



Добыча
угля



Добыча
бетона



Добыча
каменья

Магматические



Оловянная
руда



Медная
руда



Алмаз
ы



Слюда
а



Сер
а

Метаморфические



Кварци
т

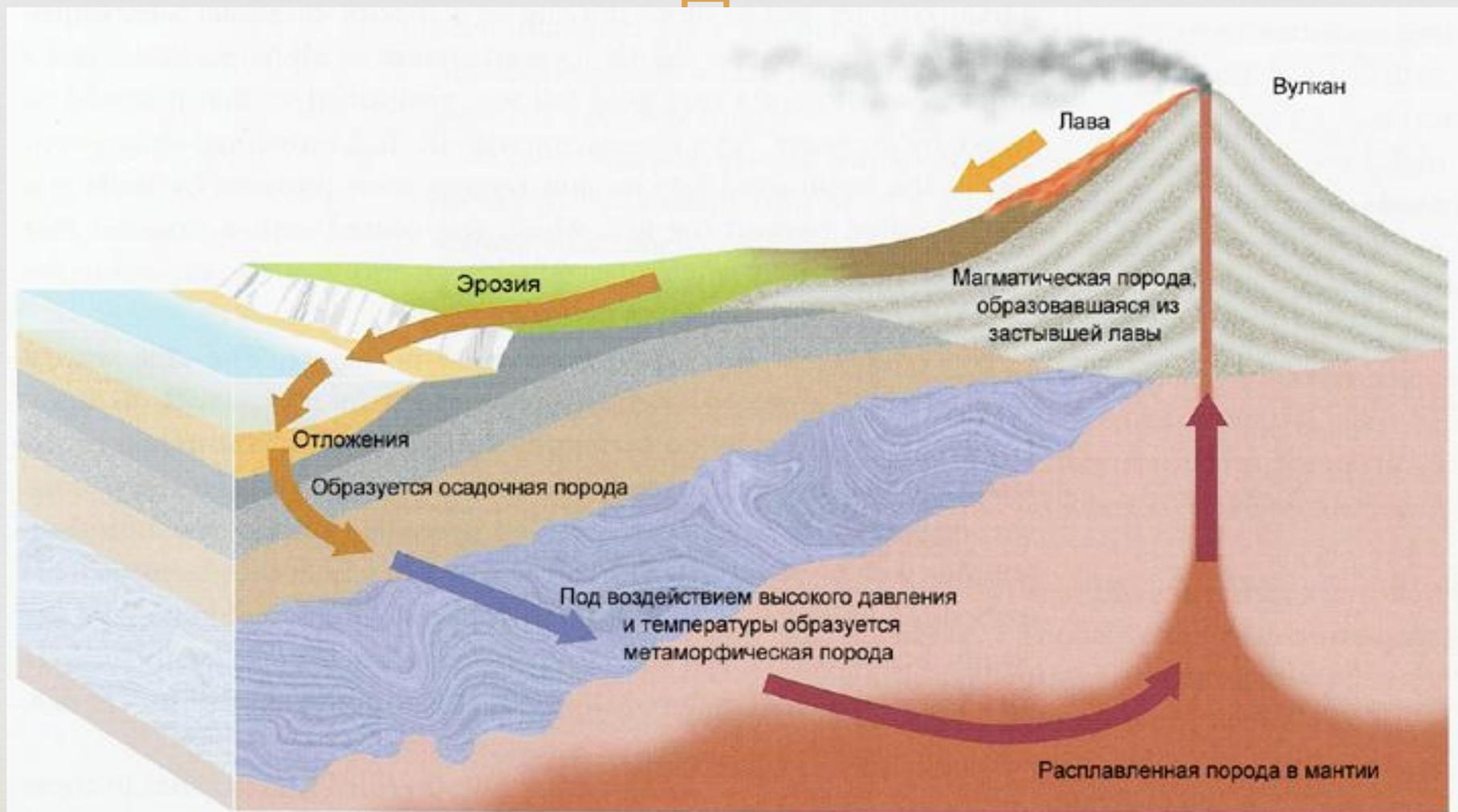


Гней
с



Мрамо
р

Что происходит с горными породами в природе ?



Круговорот горных пород



Где искать полезные ископаемые?

- Рассмотрите карту, на которой показаны самые крупные месторождения мира, и сопоставьте их распространение со строением земной коры.
- Полезные ископаемые найдены на всех материках, а также на дне морей рядом с берегами.
- Полезные ископаемые размещены неравномерно и набор их на разных территориях различен.

Какой вывод можно сделать, анализируя карту?

- *Рудные полезные ископаемые* чаще всего приурочены к щитам древних платформ и древним складчатым областям, то есть связаны преимущественно с кристаллическими породами (магматическими либо метаморфическими)
- Месторождения нефти и природного газа, угля (*горючие полезные ископаемые*) связаны с плитами древних и молодых платформ, шельфами морей, предгорными или межгорными впадинами.

Размещение полезных ископаемых связано со строением земной коры и историей её развития.

Ответьте на вопросы:

1. Что такое земельные ресурсы? минеральные ресурсы?
2. Каково значение минеральных ресурсов в жизни человека?
3. Чем обусловлено размещение полезных ископаемых?
4. Какие закономерности можно установить в размещении полезных ископаемых?
5. Где сосредоточены основные нефтегазоносные месторождения?
6. Какие минеральные ресурсы размещены в вашей местности?
7. Выберите верный ответ. Полезные ископаемые осадочного происхождения приурочены в основном: а) к щитам платформ; б) к плитам платформ; в) к складчатым областям древнего возраста.



Домашнее задание:



1. Изучить параграф 10.
2. Отвечать устно на вопросы к параграфу.
3. Подготовить сообщения о применении алмазов, мрамора, известняка и других полезных ископаемых .