

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДР РОССИИ



Выполнила: учитель
географии Жидкова М.Е.

8 класс

Должны знать:

- 👉 Понятия «месторождение», «рекультивация»;
- 👉 Должны иметь представление о способах добычи полезных ископаемых;
- 👉 Закономерности размещения основных месторождений полезных ископаемых по территории России;
- 👉 Влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду.

Должны уметь:

- 👉 Устанавливать и объяснять зависимость между строением земной коры, формами рельефа и месторождениями полезных ископаемых;
- 👉 Анализировать карту «Тектоника и минеральные ресурсы».

Наша страна богата разнообразными полезными ископаемыми, которые играют исключительную роль в хозяйственной жизни.



Полезные ископаемые —

**это горные породы, которые
используются человеком в его
хозяйственной деятельности.**

По происхождению полезные ископаемые делятся:

Магматические:

связаны с
извержением или
излиянием
магматических масс

Осадочные:

образуются
путем
осадконакоплен
ия

Метаморфические:

образование происходит при
высоком давлении, высокой
температуре или при
соприкосновении раскаленной лавы
с осадочными горными породами



Месторождения – природные скопления полезных ископаемых, пригодные для разработки.



Минеральные ресурсы – это

совокупность запасов
разнообразных полезных
ископаемых, пригодных для
использования в различных
отраслях хозяйства как в
современных условиях, так и в
перспективе.

По агрегатному состоянию минеральные ресурсы делятся:

Твердые:

руды, уголь,
каменная соль
и т.д.

Жидкие:

нефть,
минеральные
воды

Газообразные:
природный
газ

**По промышленному использованию
минеральные ресурсы делятся:**

**Горючие
(осадочные):**

уголь, торф,
горючие сланцы,
нефть, природный
газ

**Металлические
(рудные):**

руды
черных, цветных,
редких, благородных
металлов

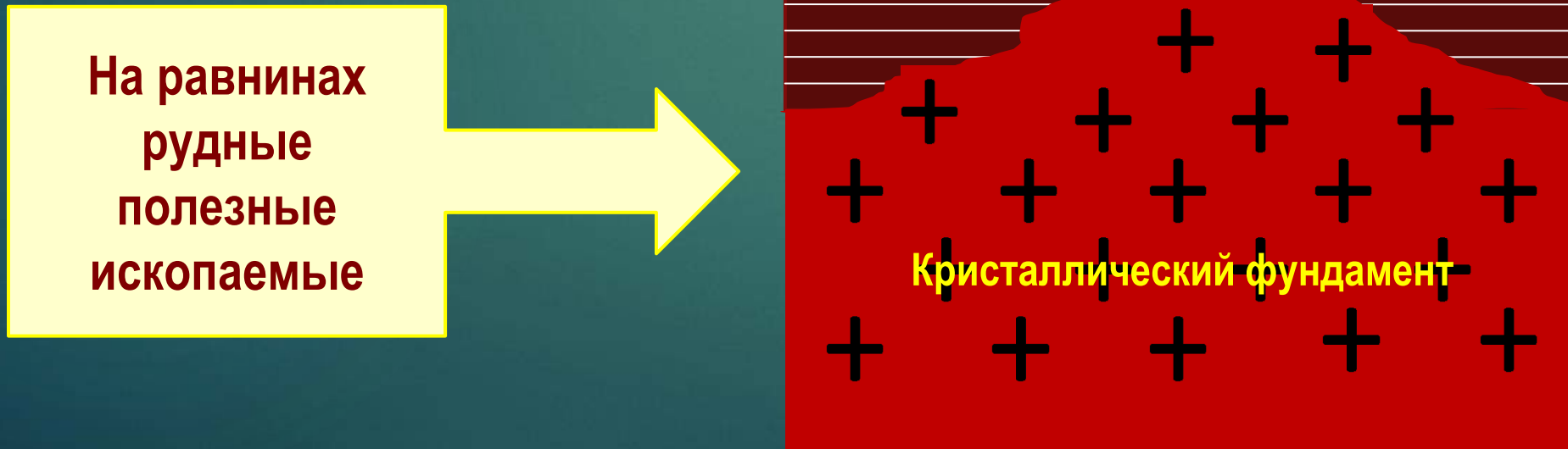
Неметаллически:

сера, каменная соль и
т.д.

Рудные полезные ископаемые



Железная руда



**Рудные
полезные
ископаемые**

**Производство
металлов и их
сплавов**



Самородок



**Выплавка
металла**

Слиток золота




















Условные обозначения:

-  каменный уголь
-  бурый уголь
-  железные руды
-  никелевые руды
-  алюминиевые руды
-  медные руды
-  урановые руды
-  золото
-  марганцевые
-  титановые
-  нефть  газ
-  платина
-  хромовые руды
-  полиметаллические руды



Условные обозначения:

-  каменный уголь
-  бурый уголь
-  железные руды
-  никелевые руды
-  алюминиевые руды
-  медные руды
-  урановые руды
-  золото
-  марганцевые
-  титановые
-  нефть  газ
-  платина
-  хромовые руды
-  полиметаллические руды

Горнодобывающая промышленность

Курская магнитная аномалия (КМА) - это самый мощный в мире железорудный бассейн. Здесь находятся залежи примерно 200-210 млрд. тонн, что составляет около 50% железорудных запасов на планете.



Попутно добывается нерудное минеральное сырье – песок, мел, кристаллические сланцы, которое с помощью внутреннего железнодорожного транспорта отгружается потребителям.

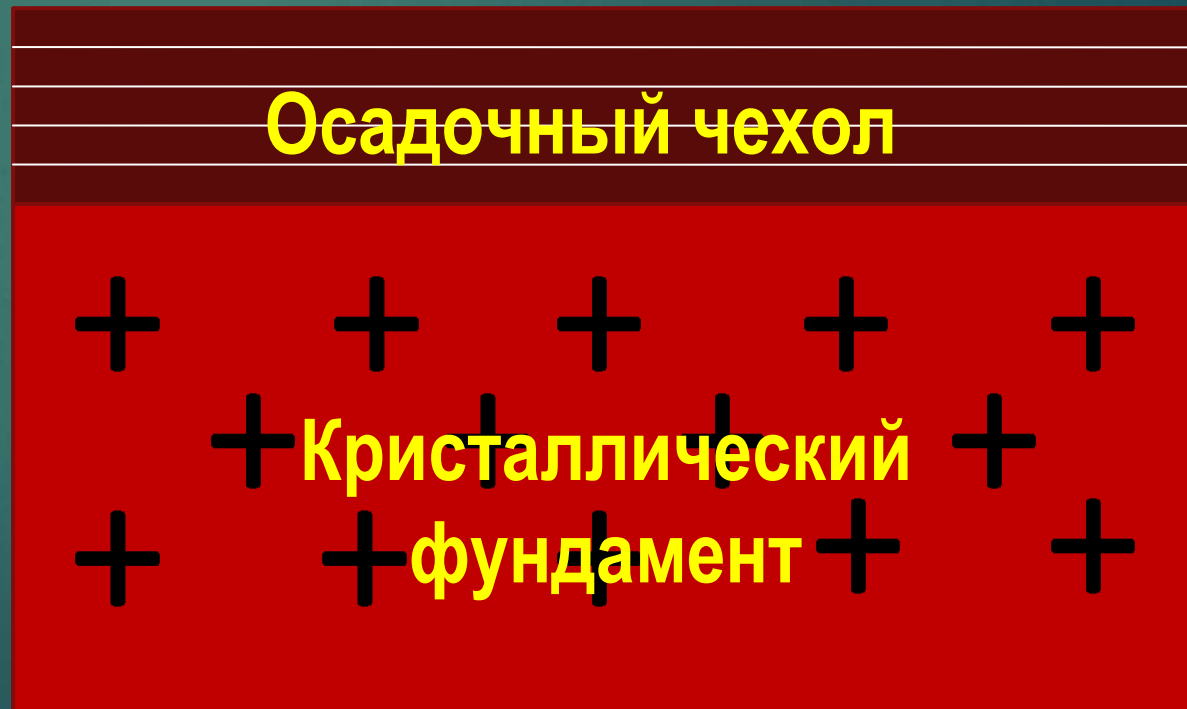


Крупнейшие месторождения России



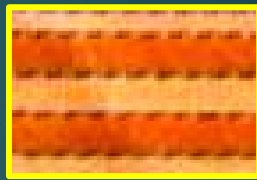
Полезные ископаемые осадочного происхождения

Осадочные
полезные
ископаемые





**Горючие
полезные ископаемые**



**Краевые
прогибы,
осадочный
чехол.**

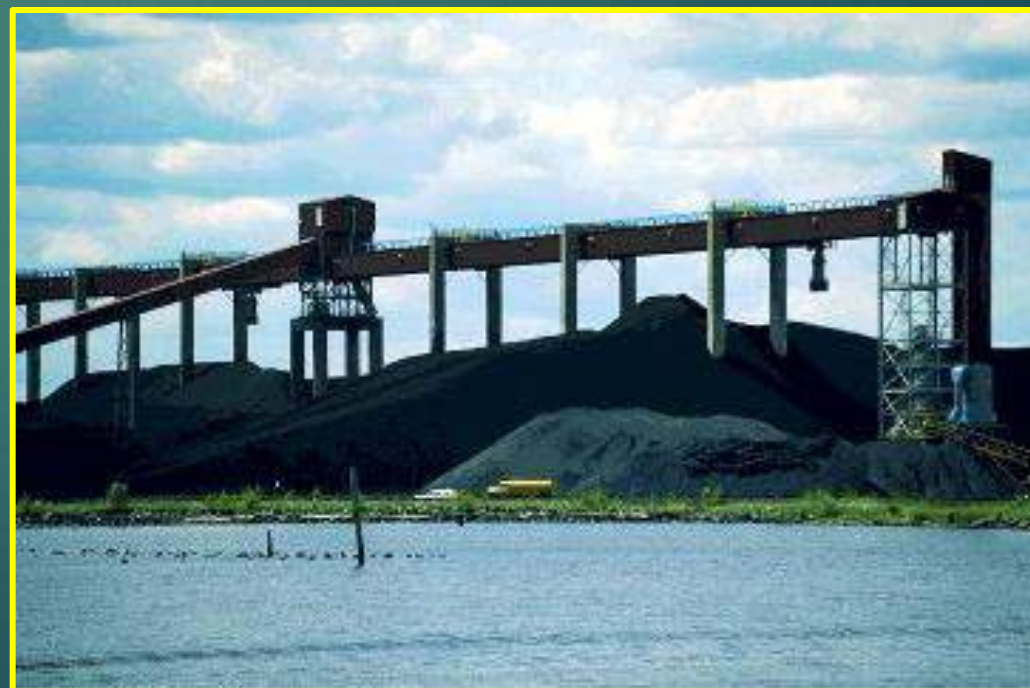
Горючие (газ, нефть, уголь), фосфориты, бокситы, соли

Используются как топливо и сырьё для химической промышленности



Добыча нефти

Добыча угля





Условные обозначения:

- каменный уголь
- ▨ бурый уголь
- ▲ железные руды
- ▼ никелевые руды
- ◼ алюминевые руды
- медные руды
- ◉ урановые руды
- ◐ золото
- ◑ марганцевые
- ◒ титановые
- ▲ нефть ▲ газ
- платина
- ◓ хромовые руды
- ☢ полиметаллические руды

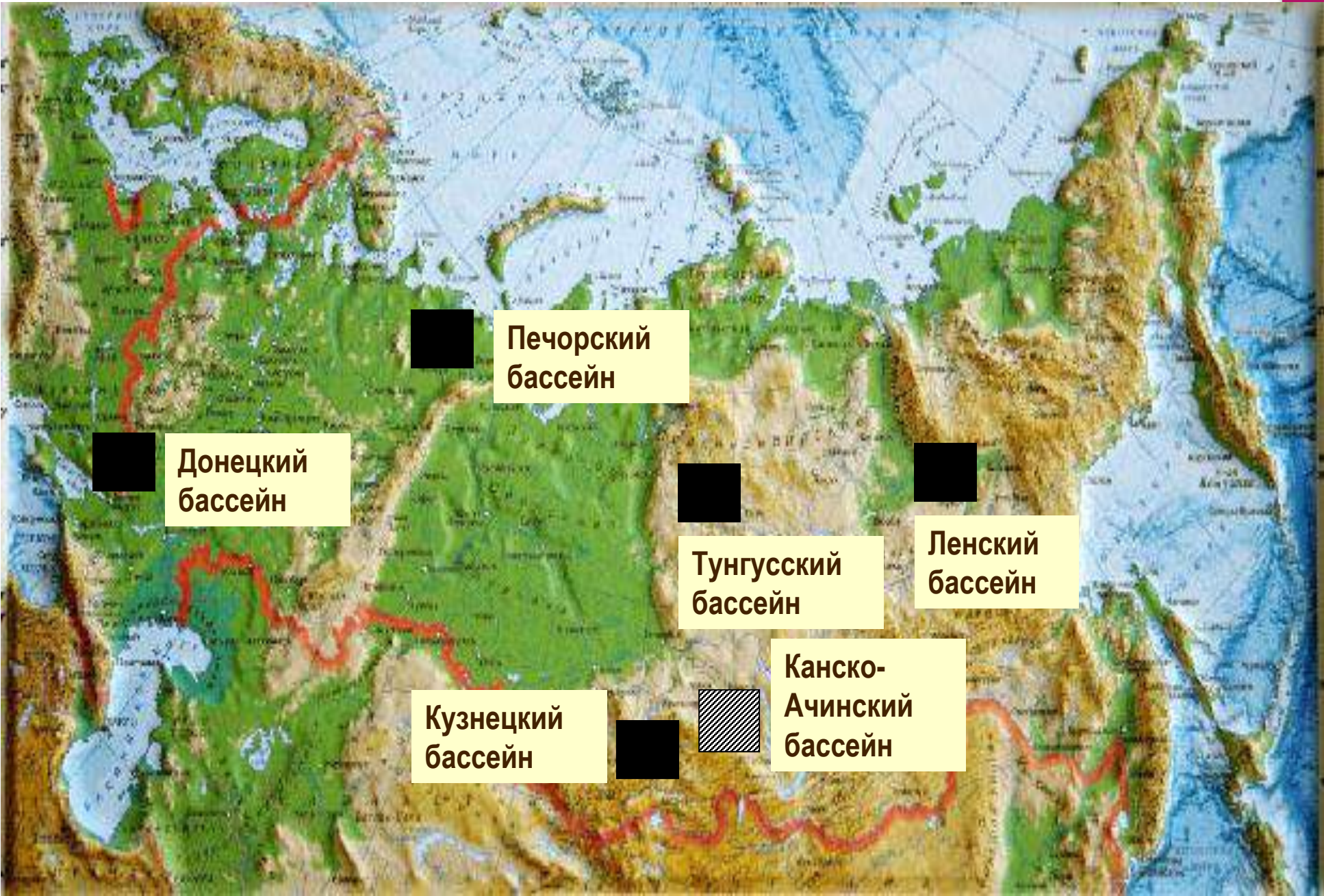


Северо-
восток
Европейско
й части

между
Волгой и
Уралом

Северный
Кавказ

Центральная
часть
Западной
Сибири



Печорский
бассейн

Донецкий
бассейн

Тунгусский
бассейн

Ленский
бассейн

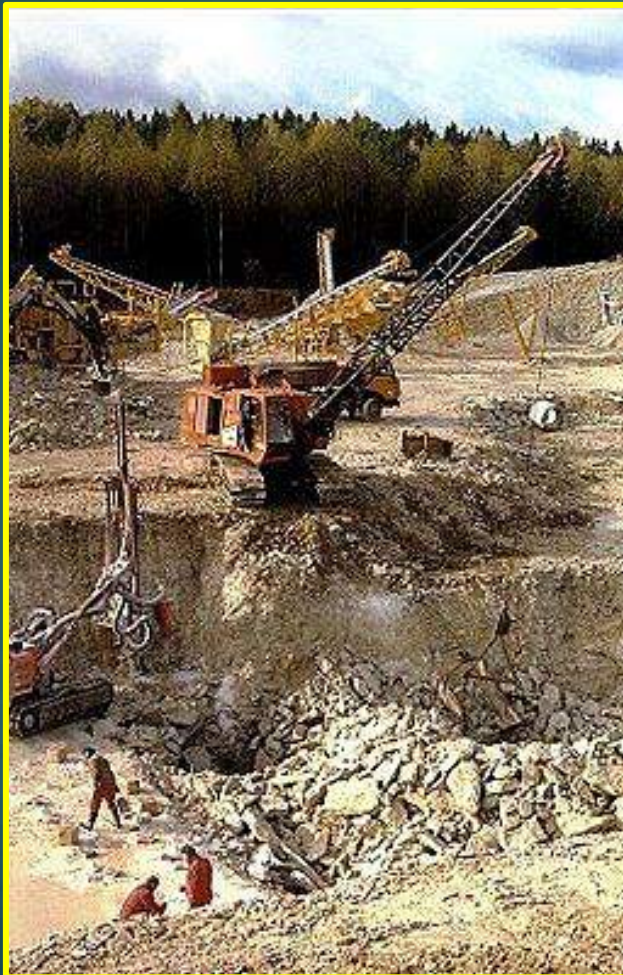
Кузнецкий
бассейн

Канско-
Ачинский
бассейн

Песок, глина, известняк, мел



Используются как строительные материалы





Полезные ископаемые – важнейшее минеральное богатство нашей страны. Несмотря на необычайное разнообразие и огромные запасы, полезные ископаемые практически не возобновляются и относятся к исчерпаемым природным ресурсам.



Выкачка нефти

Добыча нефти
на шельфе моря



Россия в мире

Запасы

- ▶ Нефть -20 млрд.т (2место в мире)
- ▶ Газ – 48,1 трлн. куб.м (1 место)
- ▶ Уголь – 202 млрд. т (3 место)
- ▶ Железная руда – 25 млрд.т (1 место).

Добыча

- ▶ Нефть – 303 млн.т
- ▶ Газ – 591 млрд.т
- ▶ Уголь – 232 млн.т
- ▶ Железной руды- 73 млн.т

Добыча полезных ископаемых

Открытый
способ

Карьеры



Закрытый
способ

Шахты



Экологические проблемы

Открытый
способ

карьеры

Котловины,
отвалы пустой породы,
загрязнение воздуха и вод



Закрытый
способ

Шахты

Терриконы, просадки,
«хвосты» из пустой породы





Рекультивация – мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель.

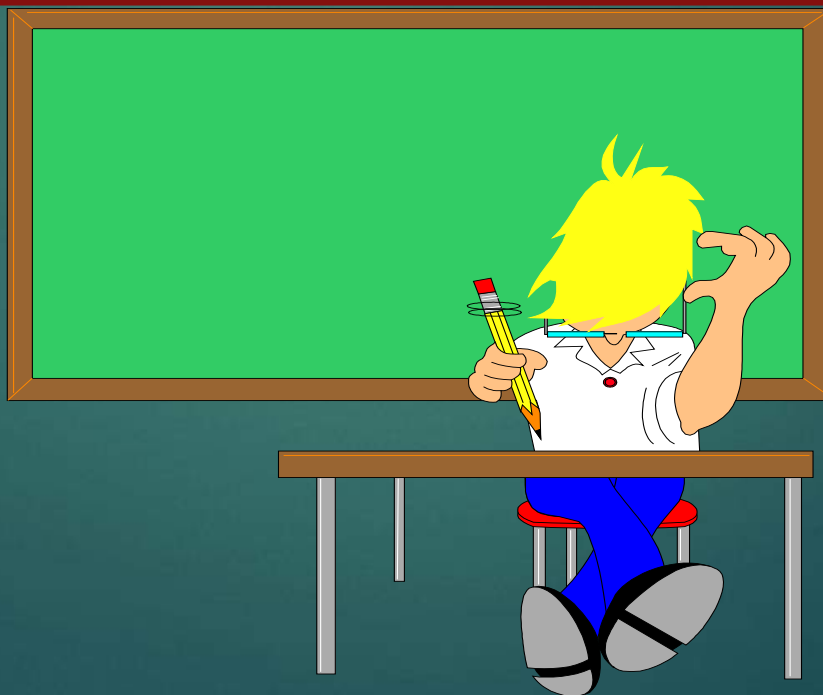
Рекультивация

Засыпать карьеры после выработки месторождения или заполнять их водой, засаживать терриконы растительностью, вывозить породы в карьеры, заполнять пустоты после выработки месторождений нефти и газа водой.



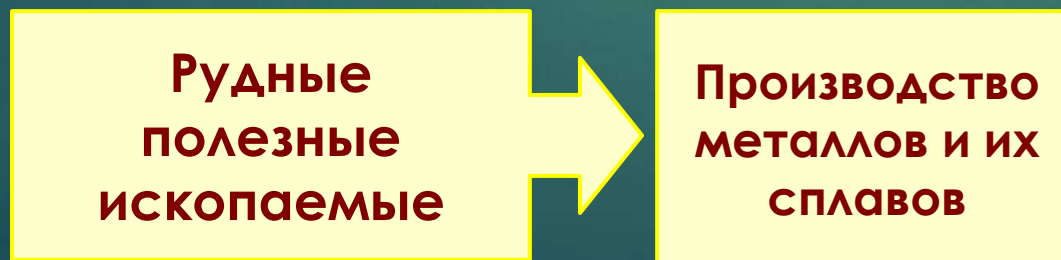
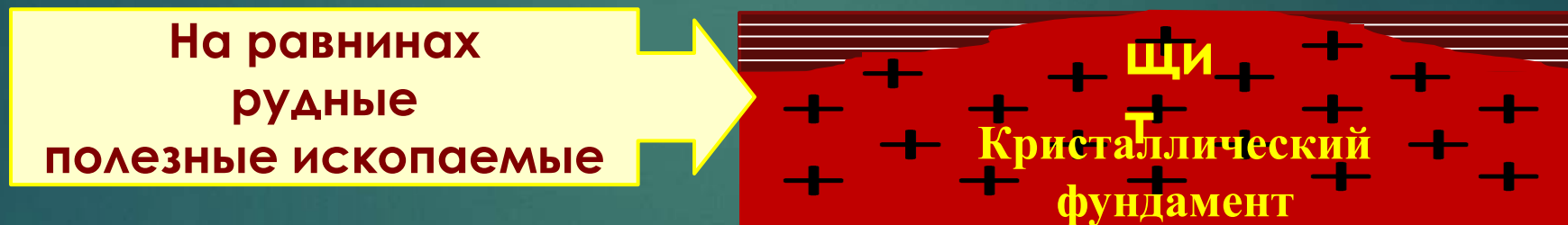
Д/З: § 10 прочитать.

Подготовиться к сдаче
номенклатуры



Что нового мы узнали на уроке?

Месторождения – природные скопления полезных ископаемых, пригодные для разработки.



Что нового мы узнали на уроке?



Полезные ископаемые –исчерпаемые и невозобновимые природные ресурсы.

Добыча полезных ископаемых

Открытый
способ

Карьеры

Закрытый
способ

Шахты

Экологические проблемы: разрушение ландшафтов, загрязнение вод и воздуха, отчуждение плодородных земель под терриконы.

Рекультивация – мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель.

Размещение месторождений полезных ископаемых зависит от строения земной коры.