

# КЛАДОВЫЕ ЗЕМЛИ

Что называют полезными ископаемыми.

Как находят полезные ископаемые.

Их добыча.

Презентацию выполнила  
Учитель МОУ СОШ пос Новостроево  
Красникова Елена Яковлевна

# Цель урока:

- - сформировать понятие «полезные ископаемые»;
- - познакомить с разнообразием полезных ископаемых, со способами их добычи;
- - развивать экологическое мышление;
- - познакомить с условными знаками полезных ископаемых;

# Проверочная работа. Тест «Чем различаются минералы»

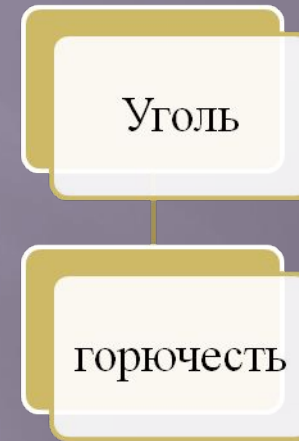
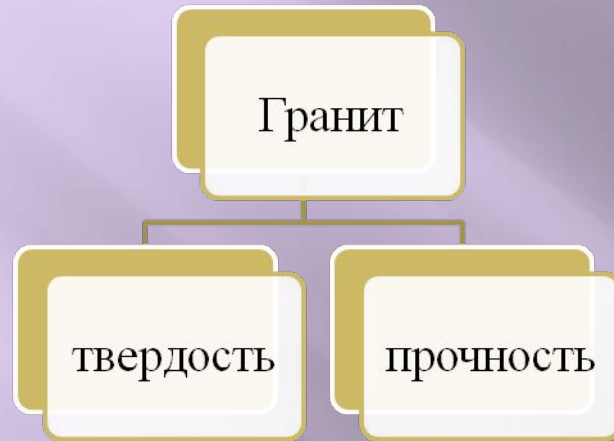
- 1 вариант
- Горные породы состоят:
  - а) из минералов
  - б) зёрен
- 2. Грифель карандаша сделан:
  - а) из слюды;                                  в) кварца;
  - б) графита                                      г) гипса
- 3. Форма слюды:
  - А) овальная;                                  в) пластинка;
  - Б) зёрна;                                        г) песчинка
- 4. Самый твёрдый минерал:
  - А) топаз;                                        в) золото;
  - Б) алмаз;                                        г) корунд
- 5. Поваренная соль – это минерал:
  - А) графит;                                      в) галит;
  - Б) слюда;                                        г) рубин
- 6. Каменные сосульки в пещере с потолка – это:
  - А) сталактиты;
  - Б) сталагмиты.



# Что называют полезными ископаемыми?

- - Из чего построена школа, в которой вы учитесь?
- - С помощью чего можно приготовить обед?
- - На каком топливе работает двигатель автомобиля?
- - Чем выложены дороги?
- - Из чего сделаны украшения?
- - Какие свойства горных пород человек научился использовать?

# Названия горных пород и их свойств



# - Что же называют полезными ископаемыми?

- ▣ Все природные богатства, которые люди добывают из глубины земли или её поверхности, - это полезные ископаемые. Они встречаются во всех районах нашей страны. Скопление полезных ископаемых называют месторождениями.

# Полезные ископаемые человек использует в хозяйстве

Глина, песок, гранит,  
известняк

Строительство

Торф, каменный уголь,  
нефть, природный газ

Топливо

Руды

Выплавка металлов

Соли

Оздоровительные  
процедуры, удобрения,  
приготовление пищи



# На какие группы можно распределить полезные ископаемые

## Полезные ископаемые

*Твёрдые*

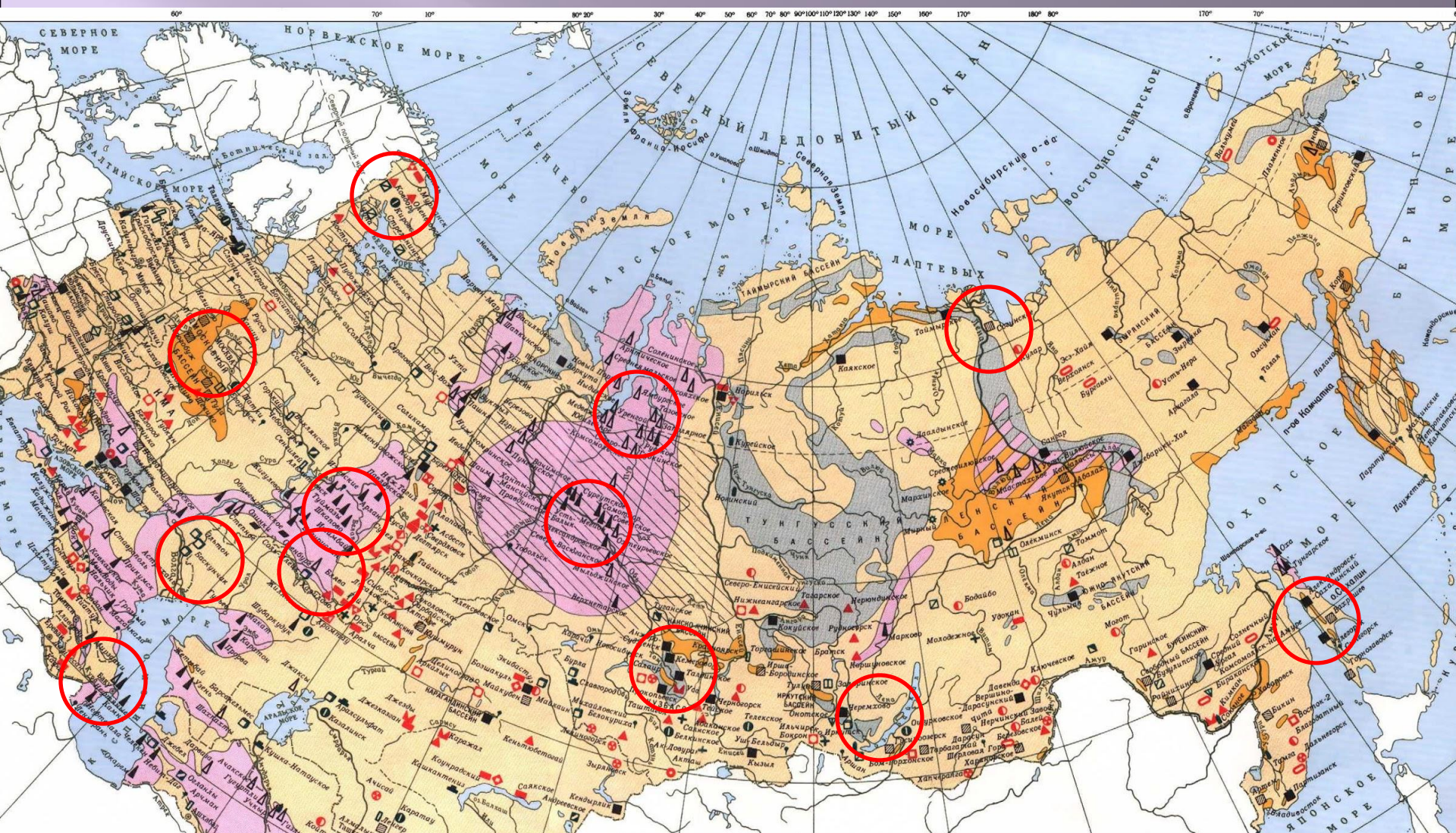
Соль  
Песок  
глина

*жидкие*

Вода  
Нефть

*газообразные*

Природный  
газ



#### Топливо-энергетические

- Площади залегаания каменного угля
- Площади залегаания бурого угля
- Нефтегазоносные площади
- Площади залегаания торфа (загорфонованность>10%)
- нефть
- природный газ
- каменный уголь
- бурый уголь
- горючие сланцы

#### Металлические

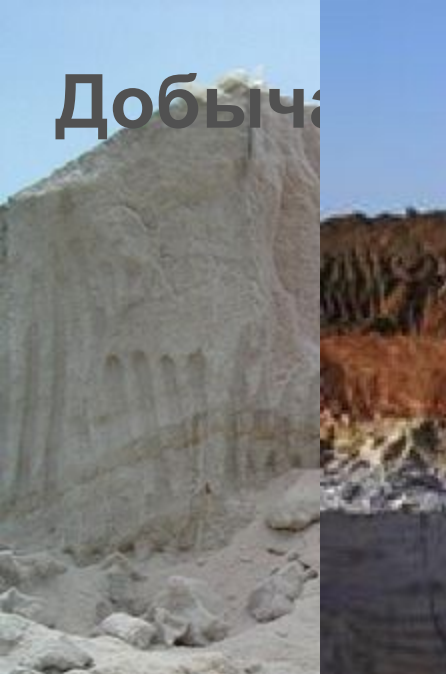
- железные руды
- марганцевые руды
- хромитовые руды
- титановые руды
- никелевые руды
- вольфрамовые руды
- молибденовые руды
- алюминийевые руды
- медные руды
- полиметаллические руды
- оловянные руды
- сурьмяные руды
- ртутные руды
- золото

#### Неметаллические

- каолиновые соли
- поваренная соль
- глауберова соль
- гипс
- каолин
- облицовочные камни
- глины огнеупорные
- глины бентонитовые
- цементное сырье
- алмазы
- источники минеральной воды
- асбест
- графит
- слюда
- тальк
- фосфориты и апатиты
- сера



Добыча



Добыча природного газа



МНН



# Как добывают полезные ископаемые

В шахтах





При помощи скважин







В карьерах







# Итог урока

- Что называют полезными ископаемыми?
- На какие группы можно разделить полезные ископаемые?
- Какие сооружения делают для добычи твердых полезных ископаемых? жидких?

# Домашнее задание

Учебник - стр. 88-92 – подготовить сообщение о полезных ископаемых.