

# 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.

# Тест

## «Чем различаются минералы»

- ▣ 2 вариант
- ▣ 1. Полевой шпат, слюда, кварц образуют:
  - ▣ А) алмаз; в) мрамор;
  - ▣ Б) гранит; г) песок
- ▣ 2. Песок – это разновидность минерала:
  - ▣ А) кварца; в) гипса;
  - ▣ Б) слюды; г) апатита
- ▣ 3. Самый мягкий минерал – это:
  - ▣ А) гипс; в) тальк;
  - ▣ Б) флюорит; г) топаз
- ▣ 4. Минерал, который называют камнем плодородия:
  - ▣ А) апатит; в) кальцит;
  - ▣ Б) алмаз; г) гипс
- ▣ 5. Мягкий минерал, который используют будущие скульпторы:
  - ▣ А) глина; в) гипс;
  - ▣ Б) алмаз; г) тальк
- ▣ 6. Каменные сосульки в пещере, которые поднимаются со дна:
  - ▣ А) сталактиты;

# 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

- Гранит
  - твердость
  - прочность

- Уголь
  - горючесть

- Глина
  - пластичность

- Торф
  - горючесть

# - 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





Добыча



Добыча природного газа



МНН



# Как добывают полезные ископаемые

В шахтах





При помощи скважин



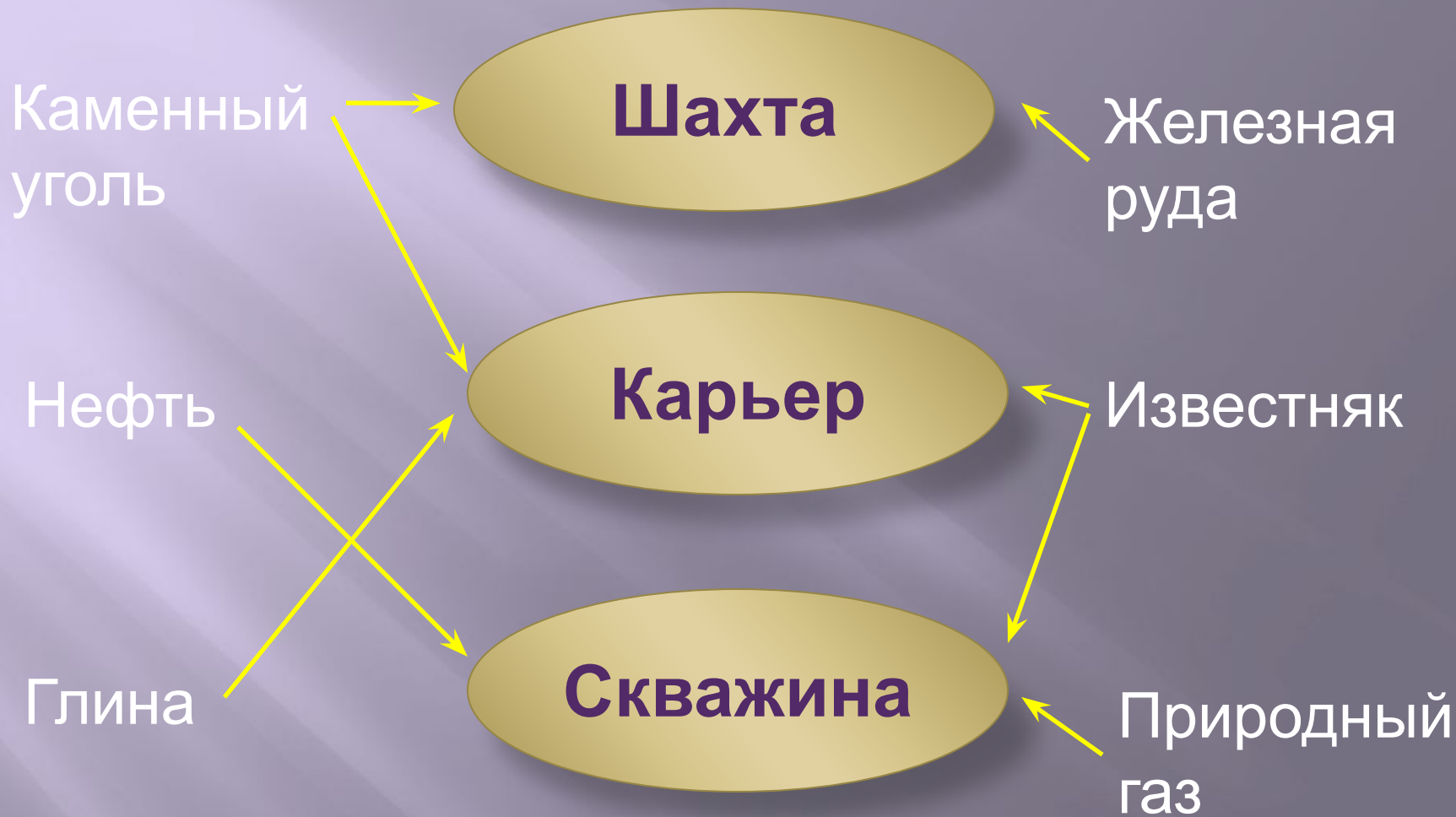




В карьерах







# 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.