

# 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

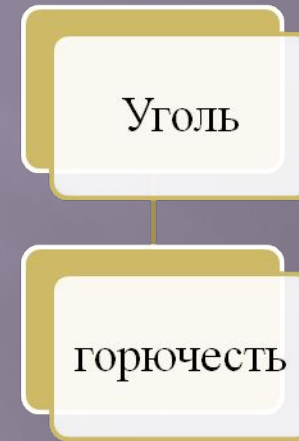
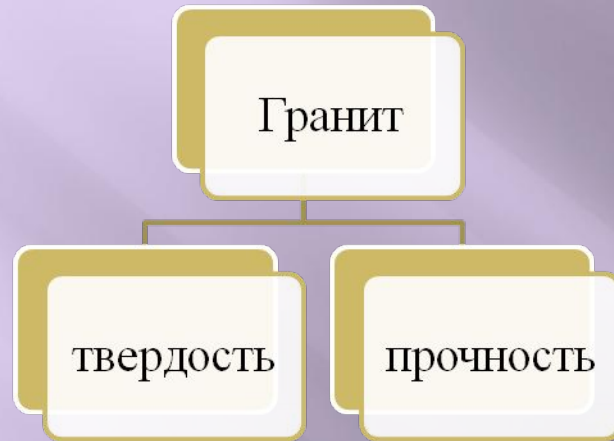
## «Чем различаются минералы»

- 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



# - 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.