

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;

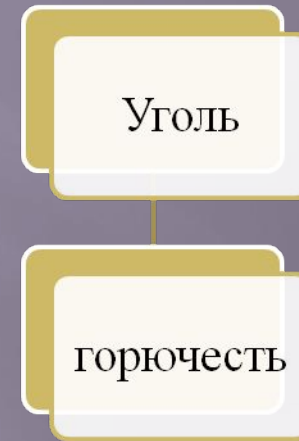
Проверочная работа. Тест «Чем различаются минералы»

- ▣ 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

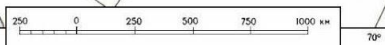
Вода
Нефть

газообразные

Природный
газ



Топливо-энергетические		Металлические			Неметаллические		
Площади залегания каменного угля	нефть	железные руды	медные руды	асбест	калийные соли	глины огнеупорные	
Площади залегания бурого угля	природный газ	марганцевые руды	полиметаллические руды	графит	поваренная соль	глины бентонитовые	
Нефтегазоносные площади	каменный уголь	хромитовые руды	оловянные руды	слюда	глауберова соль	цементное сырье	
Площади залегания торфа (заторфованность >10%)	бурый уголь	титановые руды	сурьмяные руды	тальк	гипс	цементное сырье	
	горячие источники	никелевые руды	ртутные руды	фосфориты и апатиты	каолин	алмазы	
		вольфрамовые руды	золото	сера	облицовочные камни	Источники минеральной воды	
		молибденовые руды					
		алюминийевые руды					





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.