

Научный центр 3-В класса



1 группа - экспериментаторы

2 группа - исследователи

3 группа - иллюстраторы

Правила работы в группе

- 1) работать дружно
- 2) быть внимательными друг к другу
- 3) работать по плану
- 4) доводить начатое дело до конца
- 5) слушать всех
- 6) прийти к единому решению
- 7) все члены группы отвечают за результат



**Три царевны подземного царства
Виктор Михайлович Васнецов, 1884 г.**

Тема урока

Полезные ископаемые





Каменный уголь



Он чёрный, блестящий,
Людям помощник
настоящий.



Он несёт в дома тепло,
От него кругом светло,
Помогает плавить
стали,
Делать краски и эмали.



Цель исследования

- Изучить свойства каменного угля
- Где используют каменный уголь
- Как добывают каменный уголь

- Проблемный вопрос

Почему каменный уголь играет большую роль в жизни человека?

Найди лишнее

геолог

песок

гранит

вода

почва

уголь

Добыча полезных ископаемых

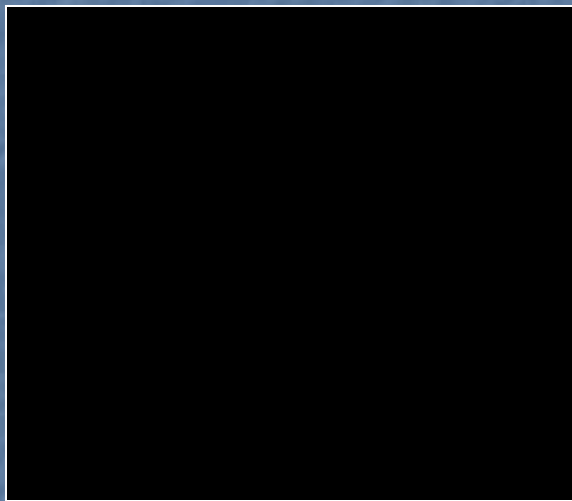


Места, где в
глубинах Земли или
на её поверхности
залегают полезные
ископаемые,
называются
месторождениями.
Отыскивают
месторождения
геологи.

Каменный уголь - источник тепла и энергии



Каменный уголь

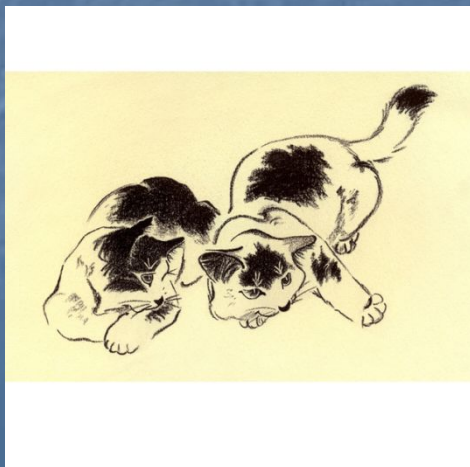
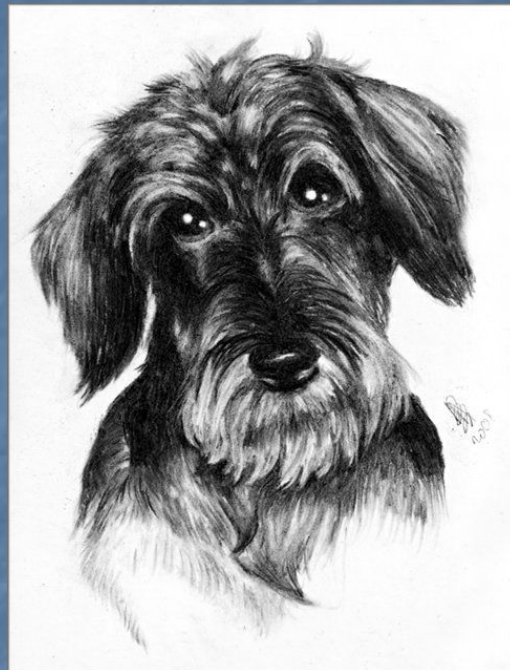


Творческое домашнее задание

Приготовить сообщение на тему «Как из угля приготавливают пахучие сиропа для конфет»



Рисунки, выполненные углём



Спасибо за урок!



Полезные ископаемые - огромное, бесценное богатство Земли.

Добывать природные богатства становится всё труднее.

Чтобы освоить новые месторождения, приходится отправляться в далёкие, труднодоступные места.

Всё дороже обходится каждая тонна добытой руды, угля, нефти.

Бережно, по-хозяйски, используйте все полезные ископаемые!



Как нужно охранять полезные ископаемые?

1. Экономно использовать.
2. Оберегать от пожаров.
3. Соблюдать правила перевозки.
4. Заменять по возможности искусственными материалами.

