

Минеральные загадки Вятской земли

Работу выполнили:

**Синченко Антонина, Титова Екатерина
ученицы 7 класса МОУ ООШ №39**

Руководитель:

учитель географии Кочурова Е.Н.

Проблема:

- Многие люди думают, что в нашей области нет интересных полезных ископаемых;
- Им скучно читать чёрно-белые книги без иллюстраций

Гипотеза:

- Людей можно заинтересовать, показывая им объекты природы



План работы:

- Полезные ископаемые (внешний вид и признаки, в каких районах встречаются)
- Как они добываются?
- Применение
- Вывод

Фосфориты



- Эти необычные вкрапления – фосфориты. Их добывают в Верхнекамском районе. Прогнозные запасы фосфоритов превышают 3 миллиарда тонн.

Известняк

В области есть плотные известняки белого и светло-серого цвета, более мягкие серые и очень мягкий светло-жёлтый известняк «опока». Всего богаче ими полоса Вятского увала.



Скала «Часовой»

Утесы на р.Немде –
источник огромных
запасов известняка.

Кроме этого – это
памятник природы
Кировской области,
находящийся под
охраной государства



Розовый гипс

- Гипс – зернистый минерал белого, серого или розового цвета. Залежи его имеются в Слободском, Уржумском и Верхошижемском районах. Очень красива волокнистая разновидность гипса – минерал селенит.



Охра



- Цвет охры от золотисто-жёлтого до тёмно-жёлтого. Благодаря устойчивости минеральных пигментов к воздействию света и химических веществ её применяют для изготовления прочных и недорогих красок.

Глина

Глина широко распространена, она состоит из пылеватых частиц. Она может быть бурой, красной, коричневой. Жирные глины содержат каолин. Цвет их обычно белый, голубоватый или зеленоватый. Изготовленные из них изделия выдерживают температуру 1500-1600 градусов.

Песок

Он состоит из мелких зёрнышек разных минералов. Наиболее ценны чистые белые кварцевые пески. Их добывают в Омутнинском, Белохолуницком районах. Месторождение песков разрабатывается в Оричевском районе для завода силикатного кирпича.

ВОЛКОНСКОИТ



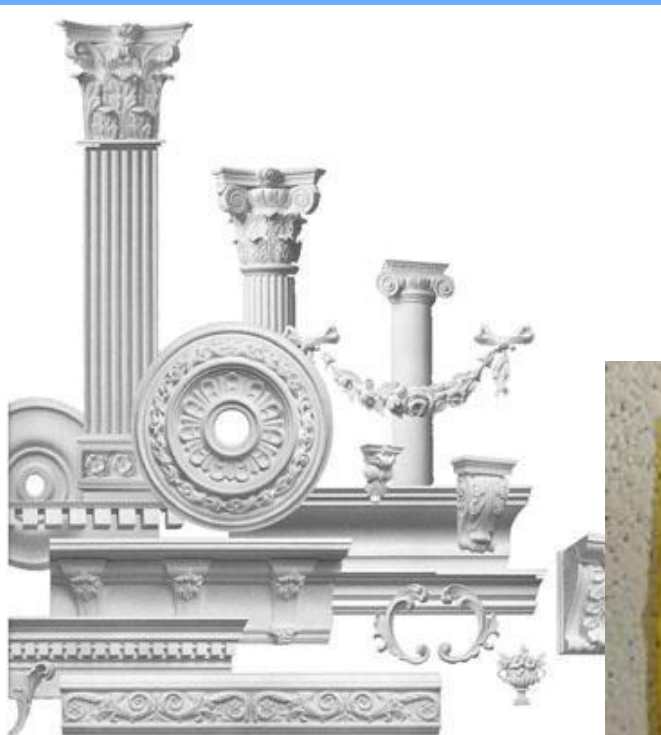
- Волконскоит - один из самых редких минералов на Земле. Он обнаружен в небольшом количестве, только в Кировской и Пермской областях. Это зелёный минерал, залегающий мелкими прослойками. Его месторождения известны в Богородском и Унинском районах.

Торф

Торф образовался из остатков растений
Общие запасы торфа – 486 миллионов тонн.
Самые большие в Верхнекамском, Оричевском районах.



Применение гипса



<http://protos.ymaika.ru/>

Изделия из глины



Охра



Применение известняка



Вывод:

Среди ископаемых нашей области есть много интересных и необычных, редких и уникальных.

Нас самих заинтересовали удивительные камни: горные породы и минералы.

А ВАМ БЫЛО ИНТЕРЕСНО ???

Если мы заинтересовали и вас, значит цель нашей работы достигнута!!!!

Литература

- Д.Д.Лавров «География Кировской области», Киров, 1990.
- «Природа, хозяйство, экология Кировской области», Киров, 1996.
- Интернет-энциклопедия Википедия.