

МАОУ «ОЦ №5 г Челябинска»

# Минералы и горные породы Челябинской области

Ну очень интересно

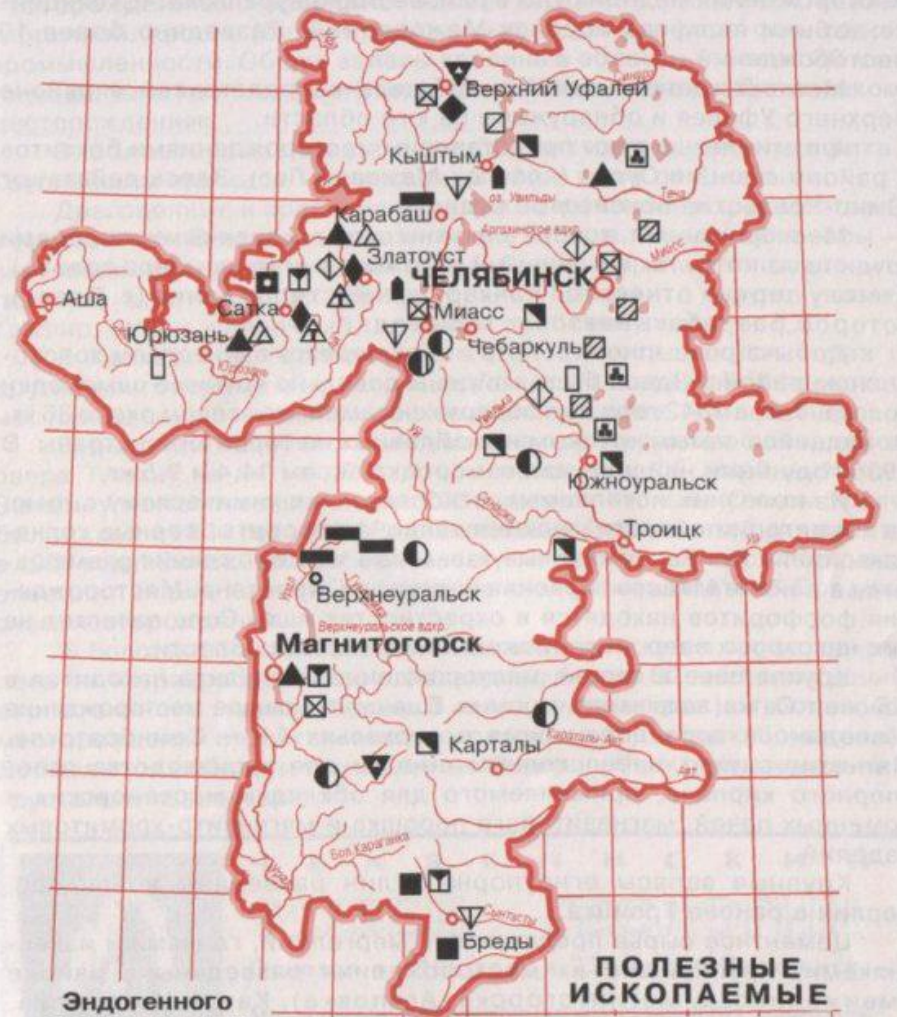
Выполнил: ученик 5-7  
класса:

Довгань Андрей

# Недра Челябинской области богаты

различными полезными ископаемыми. Все, что когда то было скрыто на большом глубине, теперь оказалось почти на поверхности. Здесь имеются руды черных и цветных металлов, уголь, химическое сырье, разнообразные строительные материалы и камни-самоцветы. Разведано более 300 промышленных месторождений.

## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



### Эндогенного происхождения

- ▲ Железные руды
- ▲ Железно-титановые руды
- Медные руды
- Золотые руды
- Графит
- ◆ Магnezит
- Слюда
- ▽ Тальк
- ◇ Мрамор

### Экзогенного происхождения

- △ Железные руды
- ▽ Никелевые руды
- Алюминевые руды
- Золото
- Доломит
- Известняк
- Каолиновые и огнеупорные глины
- Пески
- Цементное сырье
- Бурый уголь
- Каменный уголь

**Минерал** – это однородное природное твердое тело, находящееся или бывшее в кристаллическом состоянии.  
На Урале очень много минералов:

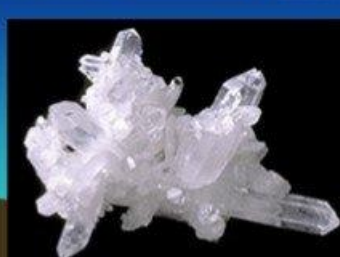
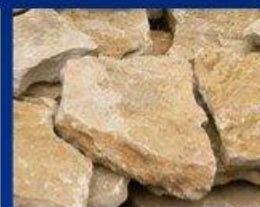
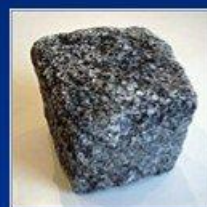
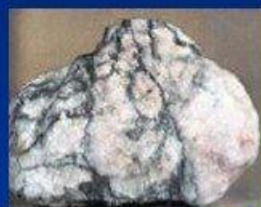
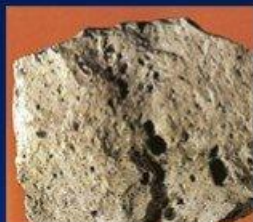
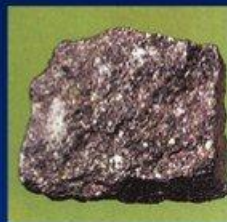
- \* Авантюрин
- \* Мазонит
- \* Арагонит
- \* Берилл
- \* Галит и другие



**Горная порода** — любая масса или агрегат одного или нескольких минеральных видов или органического вещества, являющихся продуктами природных процессов. Вещество может быть твёрдым, консолидированным или мягким рыхлым.



# Разнообразие горных пород.



## Месторождения гранита на Урале

Добываемый на Урале гранит пользуется спросом не только в России, но и за рубежом. Причина популярности природного камня объясняется высоким содержанием кварцевых микрочастиц, обеспечивающих прочность материала, его средне и мелкозернистой структурой и конечно, исключительной декоративностью каменной породы



Малахит — красивый минерал зелёного оттенка, который отличается своеобразным рисунком на своей поверхности. Месторождения самоцвета можно обнаружить по всему миру, но особенно ценится уральский малахит, который добывается там и по сей день, правда, не в таких количествах, как раньше.



**Слюда** – это природный и широко распространенный природный минерал, содержащийся в верхних слоях земли и имеющий очень важное значение для всего человечества.





Аметист - Формально считается драгоценным камнем второго уровня, этот самоцвет вышел на первую линию. Все благодаря роскошному фиолетовому цвету. Его любят венценосные особы, иерархи церкви, богачи и простые граждане. Считается, что аметист — камень трезвенников, любовный талисман и атрибут духовного просветления.



Спасибо за внимание