



Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования

Дом детского творчества
имени академика В.П.Макеева

Объединение ЮНЫХ ГЕОЛОГОВ ИЛЬМЕНЫ

Приглашаются учащиеся **9 - 17 лет**

"Ильмены" - объединение для тех,
кто интересуется минералами,
собирает коллекции, любит путешествовать,
хочет найти друзей!



Занятия веду я – Никандров Андрей Сергеевич. Образование высшее (ЮУрГУ). Специальность – геохимик со специализацией минералогия. Кроме работы в ДДТ «Юность» работаю инженером-хранителем фондовой группы в Естественно-научном музее Ильменского государственного заповедника.

Заниматься мы будем по нескольким направлениям:

- Камень – минерал и его свойства.
- Миасс и окрестности в пунктах геологического интереса
- Музейное дело







Свойств много. Среди них и магнитность, и твердость, и блеск.

Редкие свойства такие как радиоактивность и люминесценция.

Основные свойства и как их определить в полевых условиях мы изучим в ходе наших занятий.





Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Магнетит, Magnetite
 Fe_3O_4 , твёрд.

Магнетит, Magnetite
 Fe_3O_4 , твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Пироксен, Pyroxene
 $Ca_2Si_2O_6$, твёрд.

Корунд, Corundum
 Al_2O_3 , твёрд.

Пирит, Pyrite
 FeS_2 , твёрд.

Магнетит, Magnetite
 Fe_3O_4 , твёрд.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ