

Презентация к уроку

«Минералы»

Природоведение 5 класс

Автор: Рубанова Е.Н.

МОУ Удельнинская гимназия

2010 г.



Вспомним термины :

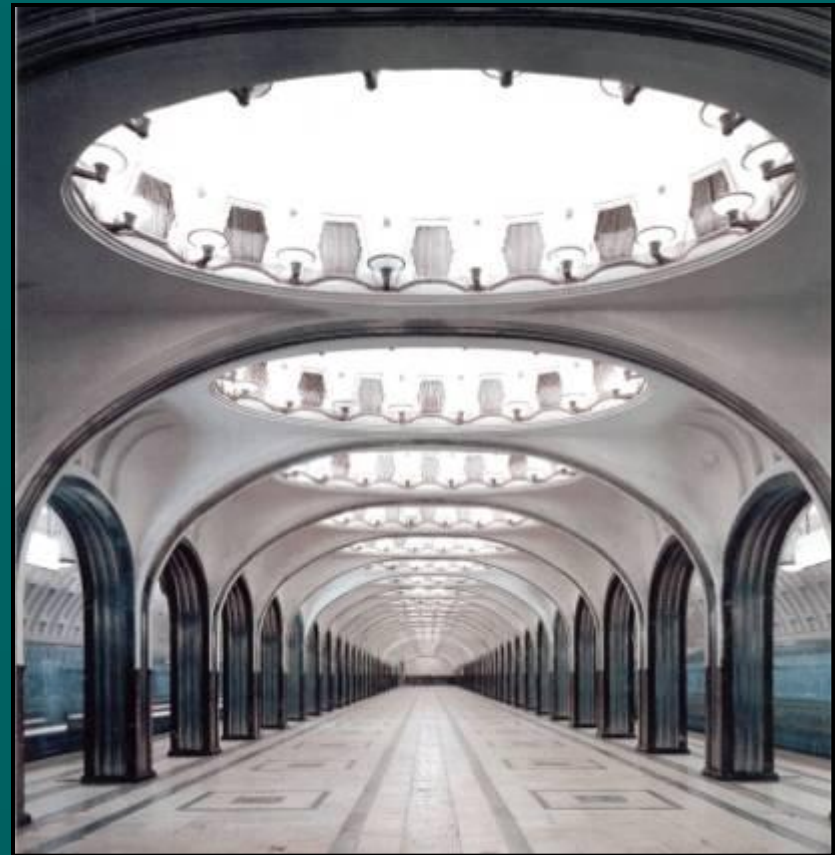
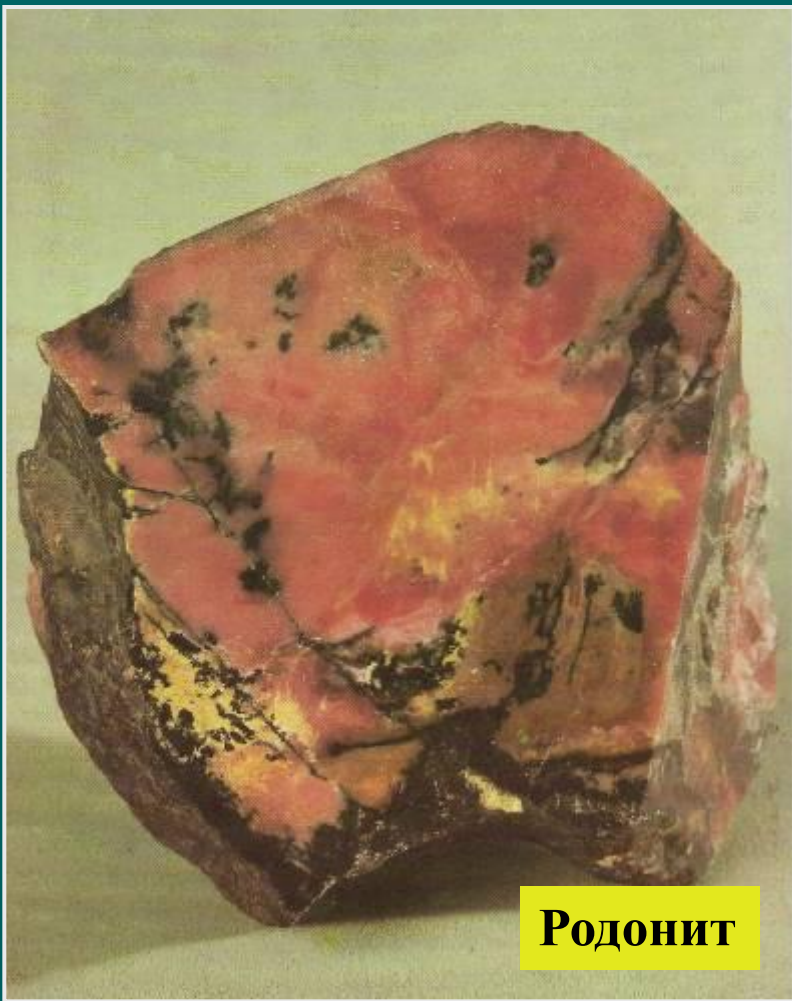
*горные породы -
мономинеральная порода-
полиминеральная порода-
литосфера-
минералы-
минералогия-*

Ответим на вопросы :

Сколько открыто минералов?

В результате чего и где образуются минералы?

Цвет минерала



Станция метро
«Маяковская»

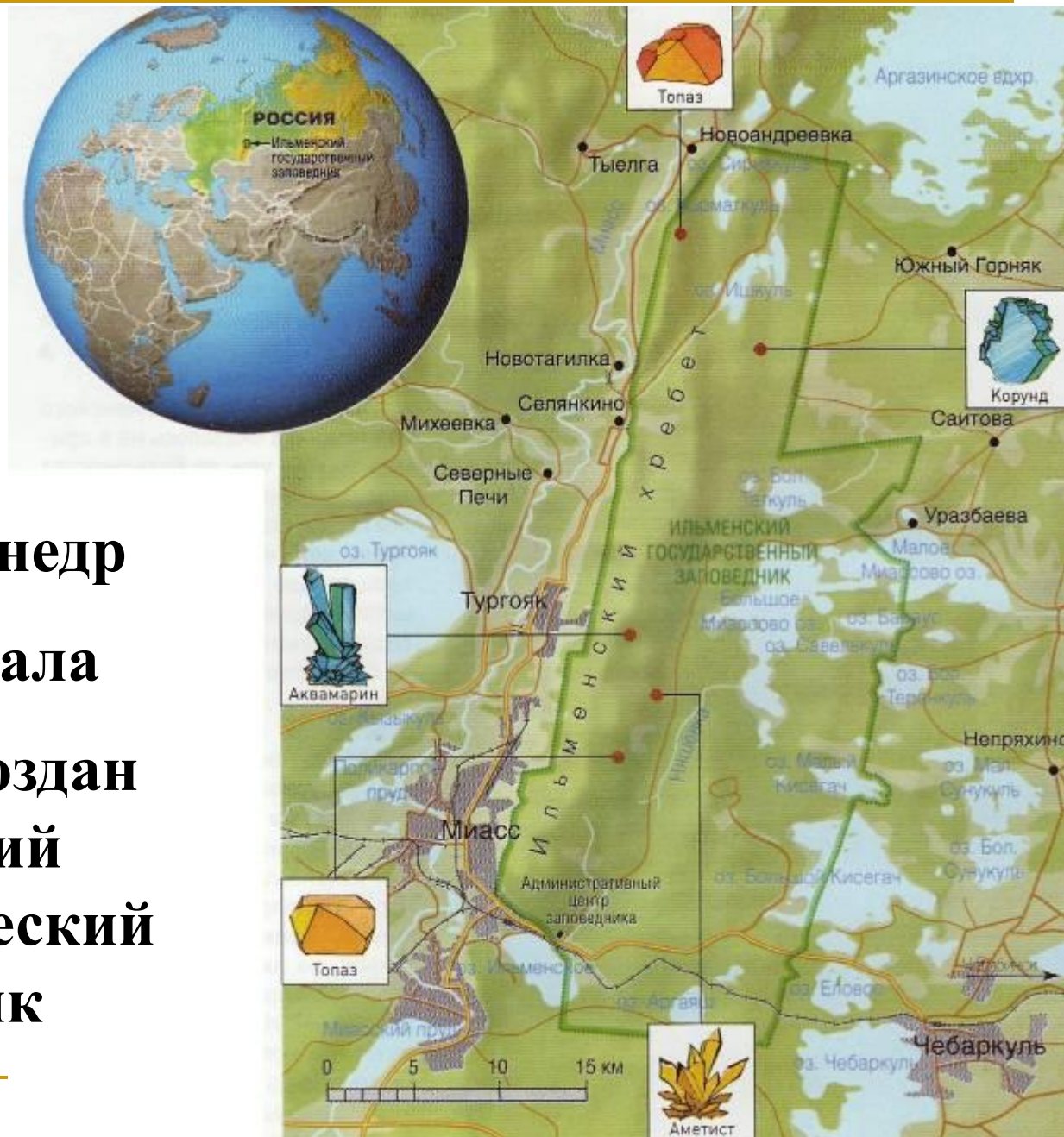
Шкала твердости Мооса

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Тальк  Царапается ногтем | Твердость 1 | Ортоклаз  Царапается напильником | Твердость 6 |
| Гипс  Царапается ногтем | Твердость 2 | Кварц  Поддается обработке | Твердость 7 |
| Кальцит  Царапается ножом | Твердость 3 | Топаз  Царапает стекло | Твердость 8 |
| Флюорит  Царапается ножом | Твердость 4 | Корунд  Царапает стекло | Твердость 9 |
| Апатит  Царапается ножом | Твердость 5 | Алмаз  Режет стекло | Твердость 10 |

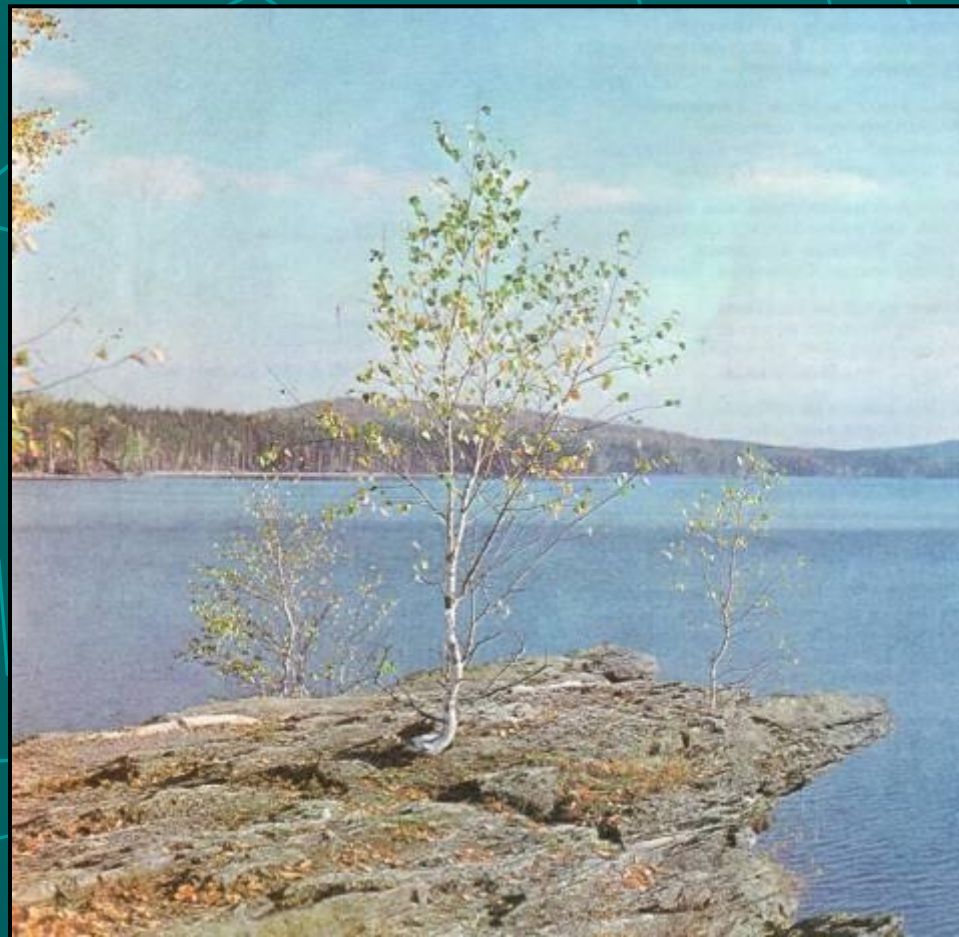
*«Мода, видишь, была из камней ягодки
делать...»*



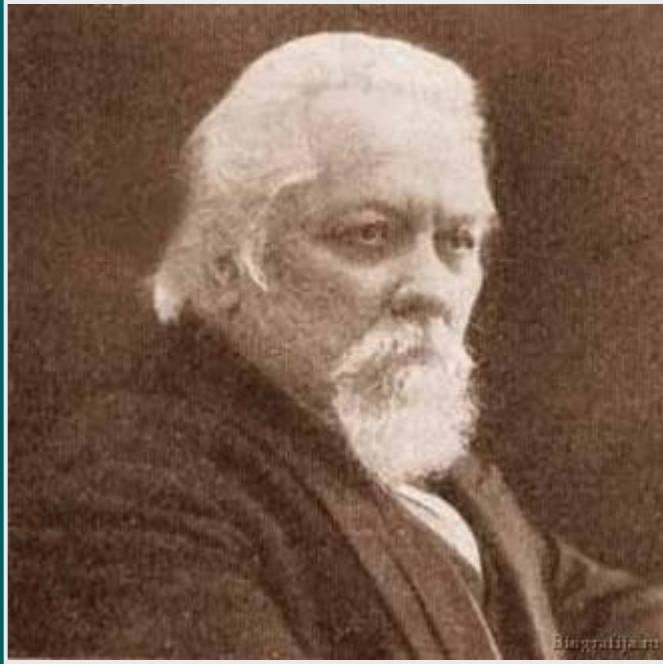
**Для охраны недр
Южного Урала
в 1920 году создан
Ильменский
минералогический
заповедник**



Здесь обнаружено более **270** минералов, из которых **17** - впервые в мире



Назовите этого ученого.



Его многочисленные труды посвящены исследованию геологического строения, горных пород, палеонтологических остатков и полезных ископаемых России и, главным образом, восточного склона Среднего и Южного Урала.

Карпинский Александр Петрович – известный русский геолог.



Природные стихии
выточили в скалах
целый «город
каменных палаток»

Ильменские горы до конца не изучены. В поисках новых минералов сюда приезжают ученые со всего мира.

Традиция



Опыт

«Хрупкая веточка»

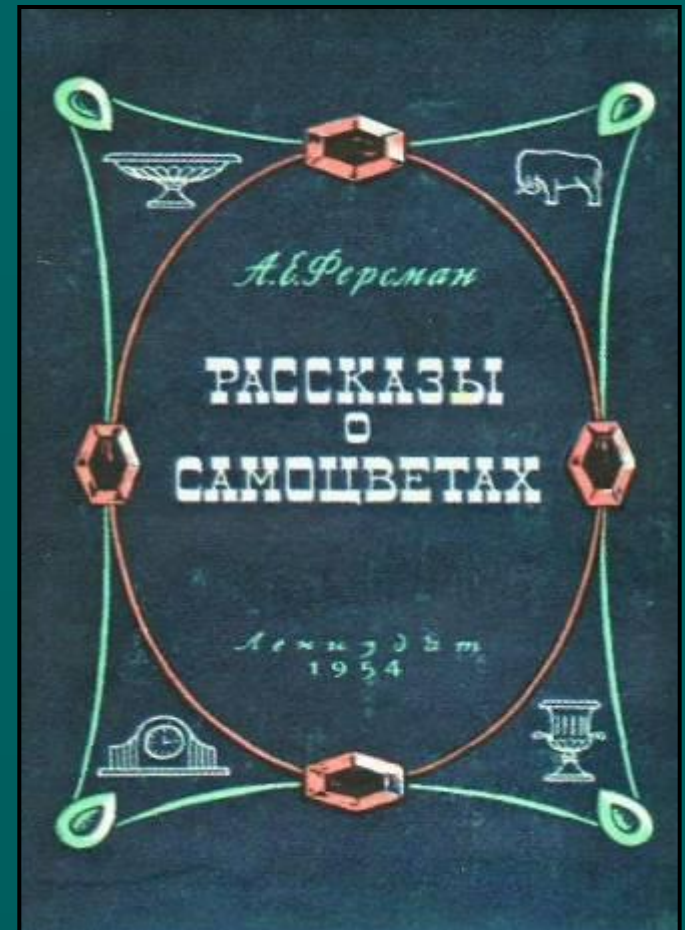
провела Крутских Елена

1999г.

Интересные книги



А.Е.Ферсман



Спасибо за внимание!

