

Презентация к уроку

«Минералы»

Природоведение 5 класс

Автор: Рубанова Е.Н.

МОУ Удельнинская гимназия

2010 г.



Вспомним термины :

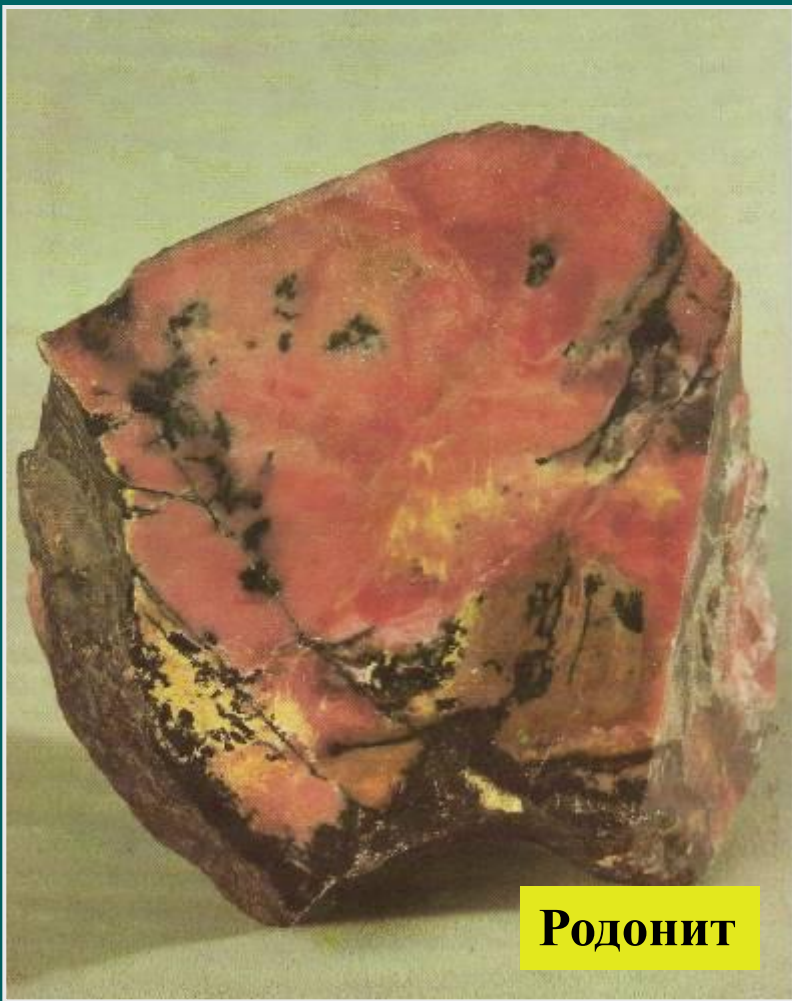
*горные породы -
мономинеральная порода-
полиминеральная порода-
литосфера-
минералы-
минералогия-*

Ответим на вопросы :

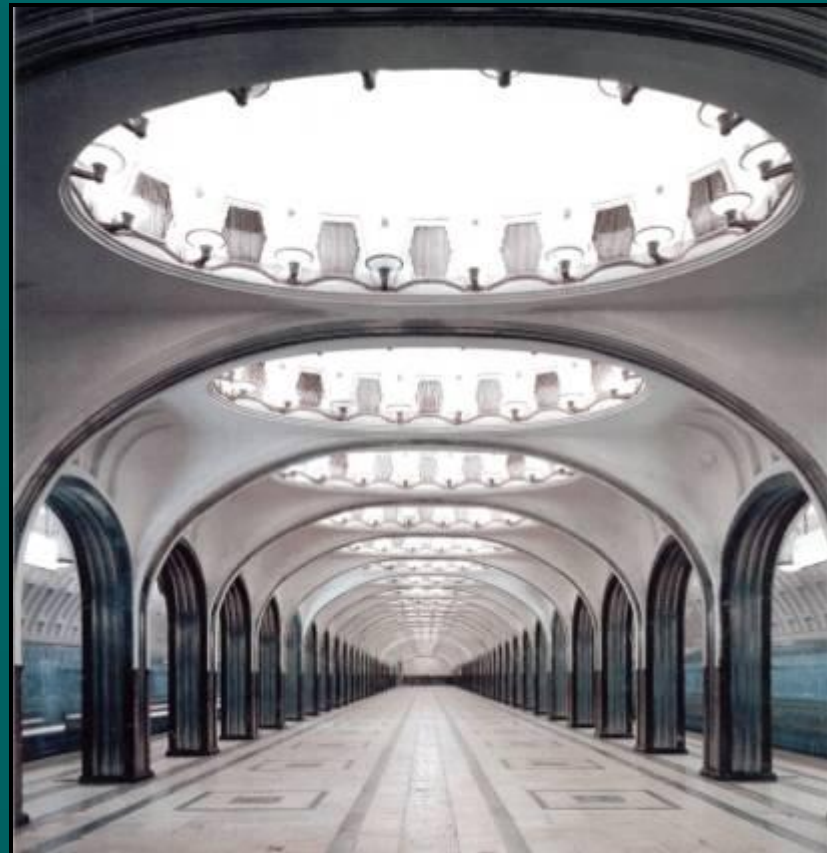
Сколько открыто минералов?

В результате чего и где образуются минералы?

Цвет минерала



Родонит



**Станция метро
«Маяковская»**

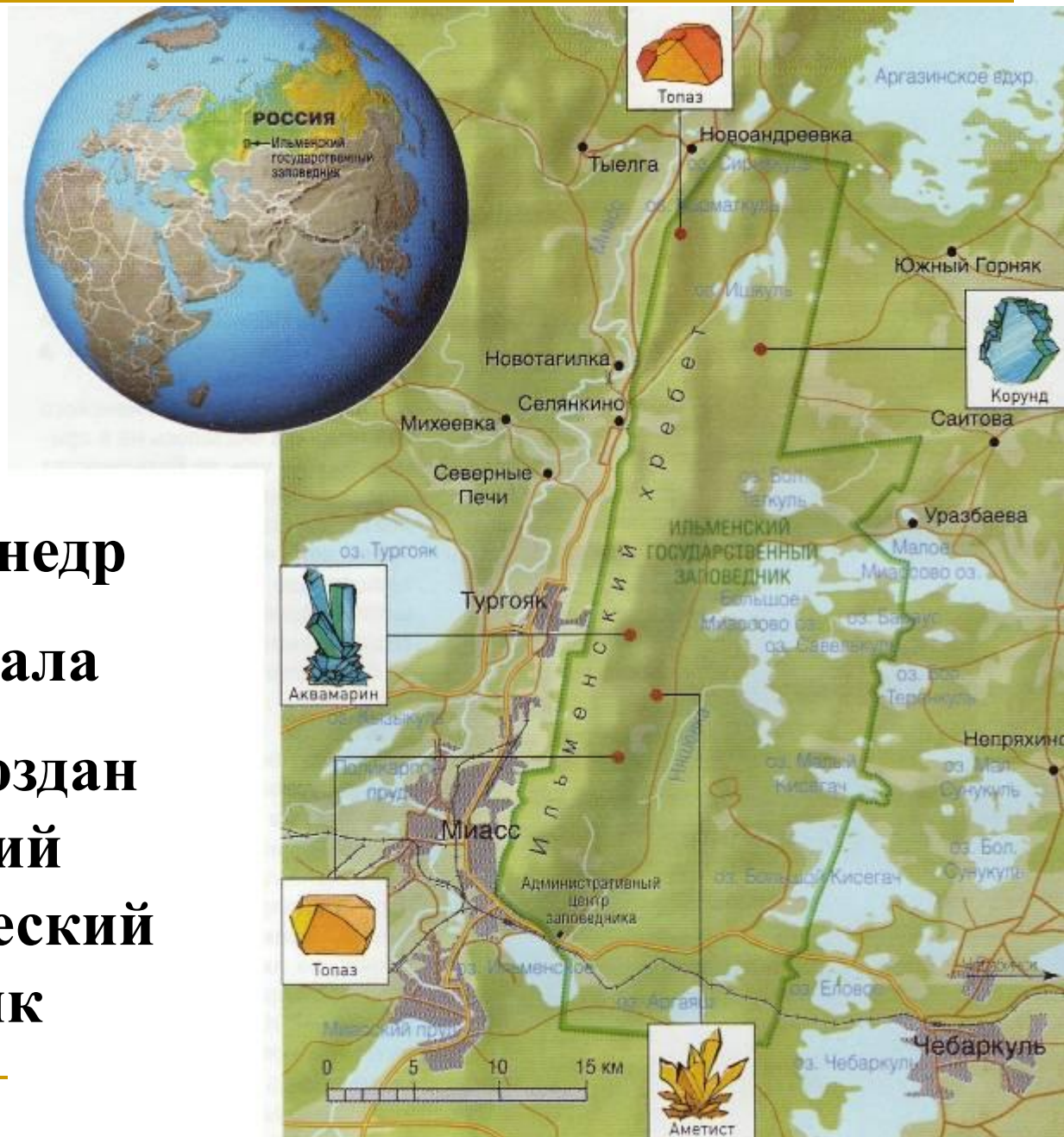
Шкала твердости Мооса

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

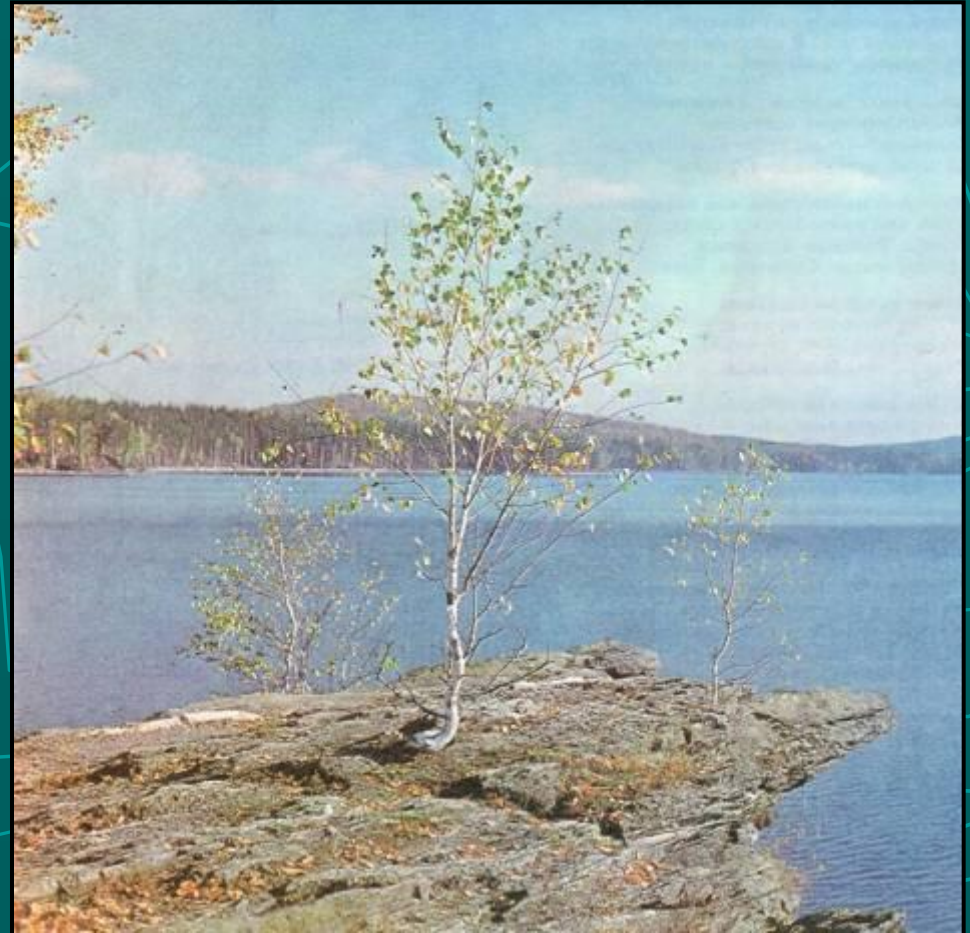
*«Мода, видишь, была из камней ягодки
делать...»*



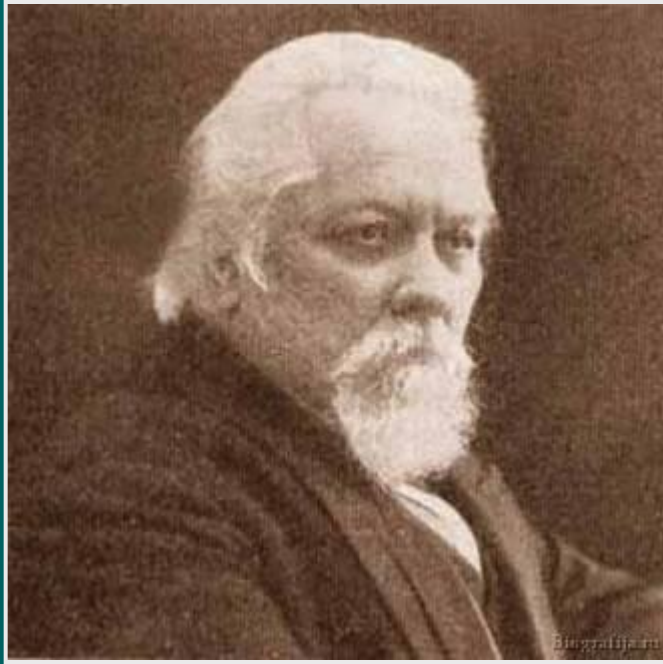
**Для охраны недр
Южного Урала
в 1920 году создан
Ильменский
минералогический
заповедник**



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»

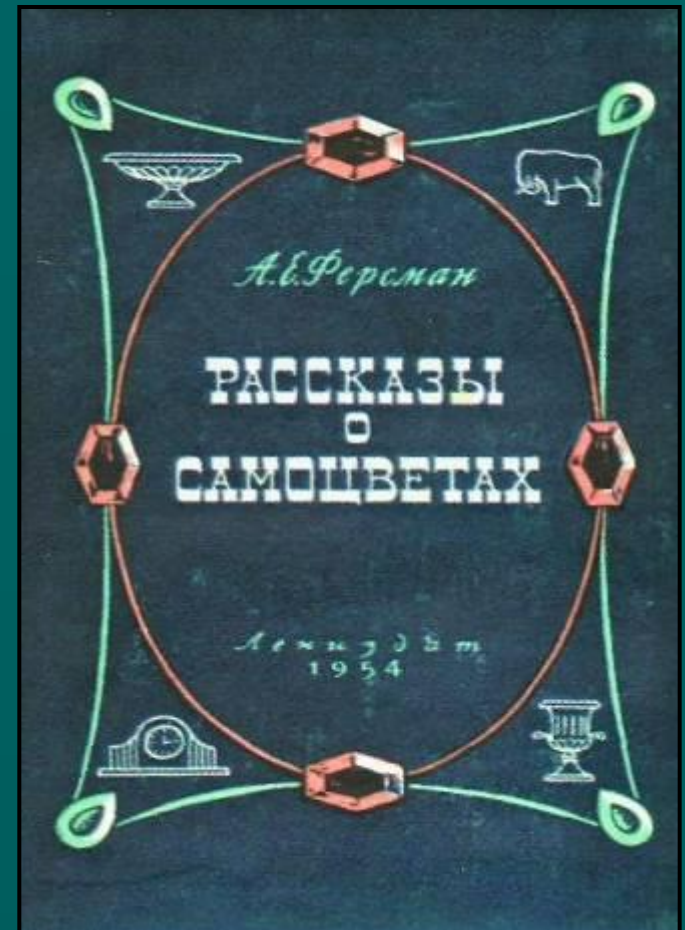
провела Крутских Елена

1999г.

Интересные книги



А.Е.Ферсман



Спасибо за внимание!

