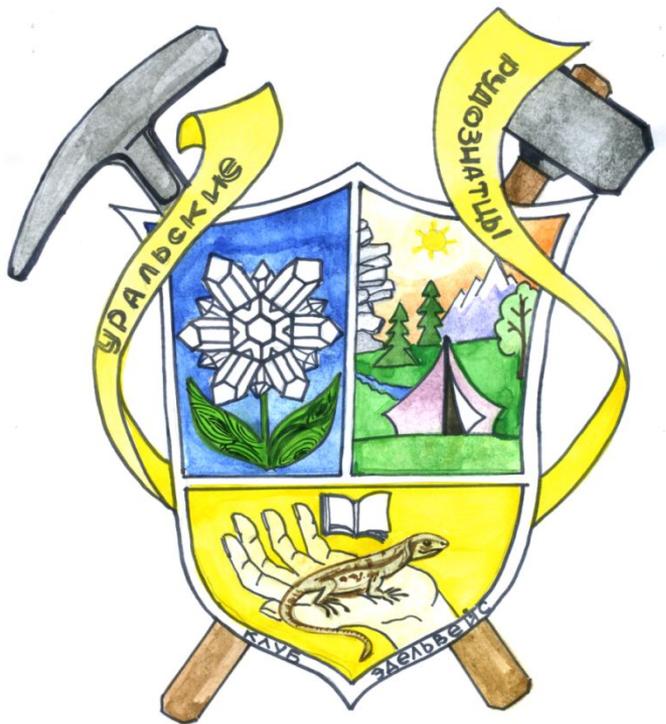


Как определять минералы по фотографиям



Автор презентации
руководитель секции
«Уральские
рудознатцы»
Беленков Н.Б.



Мильшина Мария

Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на



Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

**Определять минералы по
фотографиям очень сложно, для этого
нужно иметь большой практический
опыт.**

**Не всегда и не любой минерал можно
точно определить по фотографии!
Определить по фотографиям можно
только типичные минералы при
удачном ракурсе и достаточно хорошем
качестве съемки!**



Все любознательные могут обращаться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Первое, на что мы обращаем внимание – форма кристалла!

Форма может быть очень разнообразной и узнаваемой, но одной только формы кристалла, недостаточно для надежной диагностики минерала!

Хорошо видно, что на обеих фотографиях кристаллы в форме ромбододекаэдра, но легко понять, что это разные минералы. Значит нужно использовать дополнительно и другие свойства.



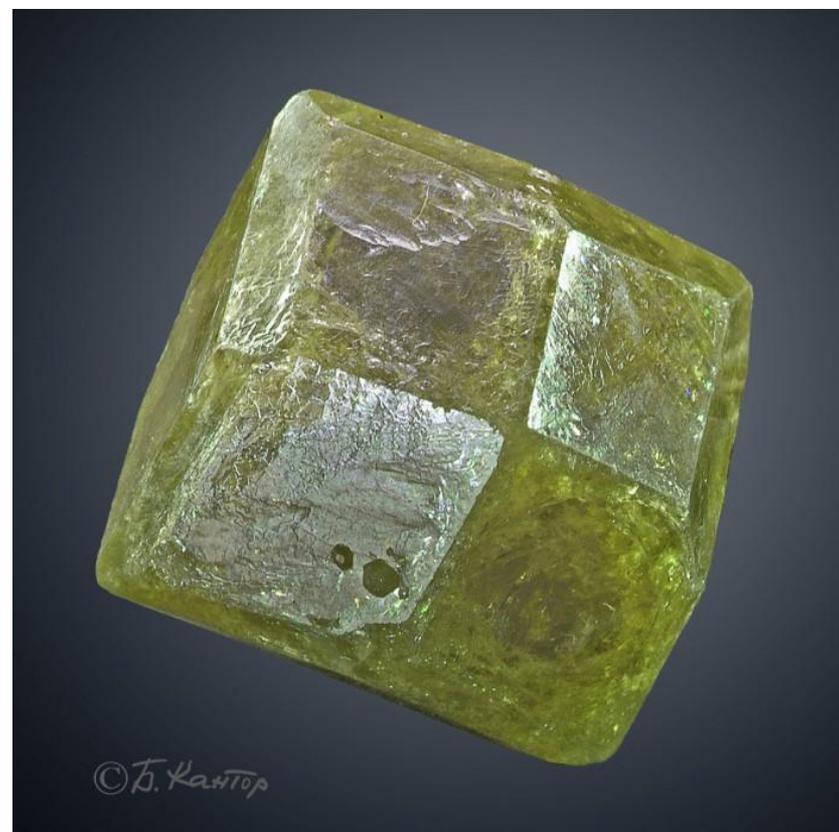


Все любознательные могут обратиться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Второе, что мы сразу видим по фотографии – цвет минерала!

На этих фото видно, что оба минерала имеют зеленый цвет, но он сильно отличается!

Кроме самого цвета мы должны сразу обратить внимание на его оттенок! Слева – изумрудно-зеленый. Справа – желтовато-зеленый.



© Б. Кантор

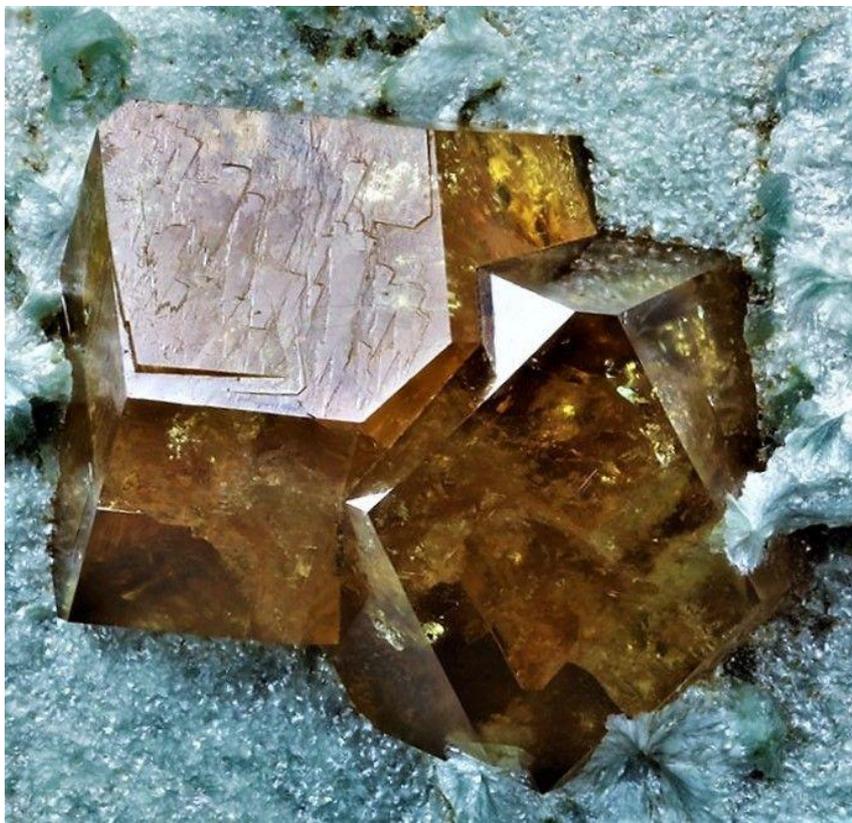


Все любознательные могут обращаться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на

тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Третье, что мы можем увидеть по фотографии – блеск!

На этой фотографии хорошо виден сильный алмазный блеск у минерала.



На этой фотографии кристаллы разного цвета, но у всех стеклянный блеск, более слабый, чем на левой фотографии.





Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

Пятое – мы видим парагенезис (совместное нахождение с другими

минералами)

На этой фотографии мы видим
ростки чешуек хлорита в
границе кристалла. Значит мы
можем предположить тип
месторождения. Разные типы -
разные минералы.

На этой фотографии, напротив,
кристаллы сами вырастают в другой
минерал – волокнистый
асбестовидный тремолит. Значит по
парагенезису мы можем
предположить тип месторождения, а
значит и сам минерал.





Все любознательные могут обратиться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел. 89222252285 или по эл. почте: gemsafar@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

Шестое – мы видим какие агрегаты образует минерал: друзы, щетки, одиночные кристаллы и на какой породе они образовались.

на этой фотографии мы видим
щетку кристаллов примерно
одного размера, нарастающих
на хромит.

На этой фотографии видим крупные
одиночные кристаллы, растущие
в хлоритолит. Порода, на которой
растет минерал, позволяет нам
определить тип месторождения.





Все любознательные могут обратиться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

Седьмое – мы можем увидеть скелетные форма или специфические особенности.

На этой фотографии мы видим сросток кристаллов полихромной окраски, что бывает у незначительного количества минералов в природе



На этой фотографии мы видим специфический скелетный кристалл, типичный для строго определенного минерала.





Все любознательные могут обращаться в секцию
Минералогического и
Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp
на
тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru,
gemsafari@rambler.ru

Восьмое – мы не сможем увидеть твердость минерала или его сингонию, удельный вес или химическую формулу, магнитность или растворимость в воде.

Эти свойства можно узнать дополнительно!!!

Но мы можем увидеть излом минерала, сколы по спайности или трещины от нее внутри прозрачных кристаллов, отлив и иризацию!



Все любознательные могут обращаться в секцию Минералогического и Гео-экологического туризма «Уральские рудознатцы» по WhatsApp на тел.89222252235 или по эл.почте: gemsafari@mail.ru, gemsafari@rambler.ru

ИСТОЧНИКИ информации:

Изображения:

<https://webmineral.ru/>

<https://yandex.ru/>

фото автора;

фото Мильшина Мария;

фото Кантор Б.З.

