

**Государственное учреждение образования
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №6 г. СМОРГОНИ»**

Экскурсия – знакомство с минералами и горными породами

« КАКОЕ ЧУДО МИНЕРАЛ – ПРИРОДЫ ВОЛШЕБСТВО! »

Выполнили:

**Дыско Мария,
Чурловкая Полина,
11 класс**

Учитель:

**Цыбовская С.В.,
руководитель экологического музея**

Цели экскурсии:

- ✓ формирование бережного отношения к природе и красоте минерального мира;
- ✓ привлечение интереса к науке геологии;
- ✓ расширение знаний о минералах и горных породах.

Экскурсовод 1.

Когда наскучит суета,
Дела, людские лица,
Я знаю выход – я могу
В кристалле раствориться.
В его прозрачной глубине –
Незыблемая вечность.
В нём есть и радость, и покой,
И мира бесконечность.

Экскурсовод 2. На первый взгляд камни кажутся серыми и скучными. Но стоит только к ним присмотреться, и они откроют тебе удивительные, многообразные свои грани.

Инсценировка по мотивам сказок П.П. Бажова.

Звучит музыка. На сцену выходят Данила-мастер и рассказчик.

Рассказчик. Письмо от барина. Приказывает он тебе, Данила-мастер, чашу сделать. Чтоб по ободку кайма резная, на поясе лента каменная с узором, на подножке – листочки. К письму чертёж приложен и подпись: «Пусть хоть 5 лет просидит, а чтоб в точности сделана была».

Данила рассматривает чертеж, работает с чашей.

Рассказчик: Работает Данила, переживает.

Данила-мастер: Чаша мне покоя не даёт, охота так её сделать, чтобы камень полную силу имел. А ещё у меня задумка есть: когда барскую чашу закончу, за свою возьмусь: по дурман-цветку ее делать буду...

Рассказчик: Сделал Данила чашу по барскому чертежу. Отдал приказчику, а сам всё задумчивее становится, всё в сторону гор смотрит. Никак тот цветок каменный из головы не выходит.

Не испугался, к Змеиной горке пошел, где правит рудниками Медной горы Хозяйка. Говорят, она может показать мастеру нужный камень, а может и погубить несчастного, потревожившего ее покой.

Рассказчик уходит со сцены. На сцену выходит Медной горы Хозяйка

Медной горы Хозяйка: Я медной горы Хозяйка! Хозяйка камней самоцветных, золотых и медных руд. У меня в подземном царстве огромные залы, а стены у них разные. То все зеленые малахитовые, то синие, лазоревые. Деревья стоят высокие, мраморные, как живые, с ветками и листочками. И работают у меня каменных дел мастера.

Ну что, Данила-мастер, не вышла твоя дурман-чаша?

Данила-мастер: Не вышла!

Медной горы Хозяйка: А ты не вешай голову-то. Другое попробуй. Камень дам тебе, по твоим мыслям.

Данила-мастер: Нет! Не могу больше. Измаялся весь, не выходит. Покажи каменный цветок, сделай милость!

Медной горы Хозяйка: Коли так, пойдем, Данила-мастер, каменный цветок глядеть да камень искать. Есть у меня сестрицы, они-то нам и помогут.

На сцену выходят семь сестер (у каждой – экспонат).

Медной горы Хозяйка: Здравствуйте, сестры мои! Что вы нам предложите для каменной чаши?

Сестра Нефритовая: Нефрит (фото 1, приложение) – красивый поделочный камень. Говорят, что блестящая его поверхность олицетворяет добродетель человеческую; его нерушимость – символ знаний и разума; углы камня, которые нельзя притупить, – символ правосудия. В Древнем Китае высоко ценились изделия из нефрита. Монеты ходили наравне с золотыми. Громадная шестиметровая статуя Будды высечена из светлого нефрита.

Согласно поверьям, если в вашем сердце растет непроходящая обида или душит злоба, не давайте разгораться этим вредным страстям, возьмите в руку нефрит, сожмите его – и он успокоит вас. Это энергетически очень сильный камень, способный передать владельцу свой заряд энергии и вывести его из жизненного тупика. В настоящее время нефрит пользуется широкой популярностью. Цена нефритовой вазы, изготовленной по индивидуальному заказу, вполне сопоставима с ценой автомашины престижной модели.

Подойдет ли тебе, Данила-мастер, нефрит для каменного цветка?

Данила-мастер благодарит и с поклоном принимает камень).

Сестра Ониксовая: Оникс (фото 2, приложение) – разновидность агата. Есть о нем упоминания даже в Библии. По преданию, в знаменитом иерусалимском храме Соломона без окон стены были сделаны из полупрозрачного оникса.

На востоке он считался несчастливым камнем. В переводе с арабского языка «оникс» означало печаль, скорбь. Римляне же его клали под язык, чтобы поразить собравшихся красноречием.

Оникс – камень-концентратор, он может «вытягивать» болезни, укрепляет память. Считается, что оникс вызывает у его обладателя страсть к обогащению.

Чем разнообразнее и тоньше полосы на поверхности камня, тем он ценнее.

Подойдет ли тебе, Данила-мастер, оникс для каменного цветка?

Данила-мастер: Спасибо тебе, Хозяйка Оникса! (поклон)

Сестра Флюоритовая: Флюорит (фото 3, приложение) – минерал с разнообразнейшей палитрой цвета. Нежные переливы голубого и зеленого, синего и сиреневого, белого и черного каждый раз создают новый рисунок, неповторимый, как сама жизнь...

Флюорит отличается от других минералов: при нагревании в темноте его кристаллы светятся, как глаза филина. Собственно, термин «флюоресценция», происходит именно от названия этого минерала. В старину он нередко принимался или выдавался за более ценные самоцветы: красный – за рубин, зеленый – за изумруд. Красотой они не уступали дорогим камням, отличить их можно было только по твердости.

Флюорит – талисман ученых и творческих людей. Он значительно увеличивает умственные и аналитические способности своего хозяина.

Принимаешь ли ты мой подарок, Данила-мастер?

Данила-мастер: С великой радостью! (поклон)

Сестра Яшмовая: Яшма (фото 4, приложение) – царица самоцветов. В переводе с греческого означает «пестрый». Мало найдется минералов, которые были бы так различно окрашены. Будто бы сама природа нарисовала картинки на камне.

Яшма символизирует мужество. Способна придать владельцу твердость духа, укрепить чувство долга и чести. В Европе из яшмы вырезались символы власти, камень вставлялся в рукоятку мечей.

В Японии этот чудный самоцвет символизирует жизнь. В трудные жизненные минуты камень яшма прибавит сил своему хозяину, поможет найти мудрое решение проблемы. И тебе, Данила-мастер, обязательно поможет мой самоцвет.

Данила-мастер: Спасибо тебе, хозяйка Яшмы! (поклон)

Сестра Хрустальная: «Принц и Принцесса сидели во главе стола в Большом зале и пили из прозрачной хрустальной чаши. Только истинные влюбленные могли пить из этой чаши, ибо стоило лживым устам прикоснуться к ней, как хрусталь становился тусклым, мутным и серым». Оскар Уайльд.

Горный хрусталь (фото 5, приложение) – это прозрачный, бесцветный кварц, окись кремния. Кристаллы представляют собой шестигранные призмы. Из него изготавливали самые древние очки. Его чистота, прозрачность обладают магическим притяжением. Орфей в своих стихах писал, что сами боги на стороне того человека, кто обладает хрусталем.

оказанный факт: растворимый кофе, постояв над пирамидой, приобретает вкус натурального; дешевые вина значительно улучшают свои вкусовые качества. Если установить хрустальную пирамиду в салон автомобиля, то, как ни странно, автомобиль ломается значительно реже, снижается расход топлива.

Подойдет ли тебе, Данила-мастер, горный хрусталь для каменного цветка?

Данила-мастер благодарит и с поклоном принимает камень

Сестра Селенитовая: Глядя на селенит (фото 6, приложение), трудно поверить, что это всего лишь одна из многочисленных разновидностей очень распространенного минерала – гипса.

Найти кристаллы селенита непросто, так как он образуется в местах, где происходит осаждение солей различных соединений при испарении воды. В отличие от гипса, востребованного в разных областях промышленности, селенит наиболее привлекателен с коллекционной точки зрения. Из него вырезают различные поделки. За счет особой структуры этого камня изделия из селенита переливаются мягким шелковистым блеском, излучая тепло и уют. Хранить его сложно, поскольку даже легкий удар оставляет на нем след.

Считается, что селенит хранит семейный очаг, возрождает любовь, благоприятствует добрым начинаниям. Созерцание селенита излечивает глазные болезни и успокаивает психику.

Возьми этот минерал в подарок, Данила, и помни о бережном с ним обращении!

Данила-мастер: Благодарю тебя, хозяйка селенита! (поклон)

Сестра Серпантинová: Змеевик-камень, серпантин (фото 7, приложение) действительно напоминает расцветку змеи. В Европе его называли «аптекарским камнем»: он был популярным материалом для изготовления аптекарских принадлежностей. Сегодня доказано, что змеевик способен усилить действие любого лекарства. Змеевик прекрасно полируется и легко поддается обработке – это, вместе с красивой расцветкой и по-прежнему обширными месторождениями, постепенно выводит его на первый план среди прочих декоративно-поделочных самоцветов, чьи запасы быстро иссякают. Сегодня это один из самых популярных материалов для отделки интерьера. Еще его называют горным льном, потому что он легко расщепляется на тончайшие эластичные волокна, действительно напоминающие лен. Из них создают особую материю для изготовления огнезащитной одежды – выдерживает нагревание до 600 С°.

Воздействие змеевика на человека неоднозначно. Многие считают его коварным камнем, обладающим собственной волей – он помогает лишь тому человеку, который ему «приглянулся». Он успокаивает нервы, повышает способности к обучению, развивает интуицию и аналитический ум. Завоевывая свою популярность медленно и неотвратно, он учит и нас терпению и мудрости.

Подойдет ли тебе, Данила-мастер, серпантин для каменного цветка?

Данила-мастер: Спасибо вам, сестры, за подарки ваши, за прекрасные самоцветы. Все они подойдут для каменного цветка. Нефрит зеленый – для листьев и стебля, очаровательный флюорит – для лепестков, яшма – для прожилок и оттенков. Благодаря вам цветок каменный как живой будет!



Фото 1. Нефрит

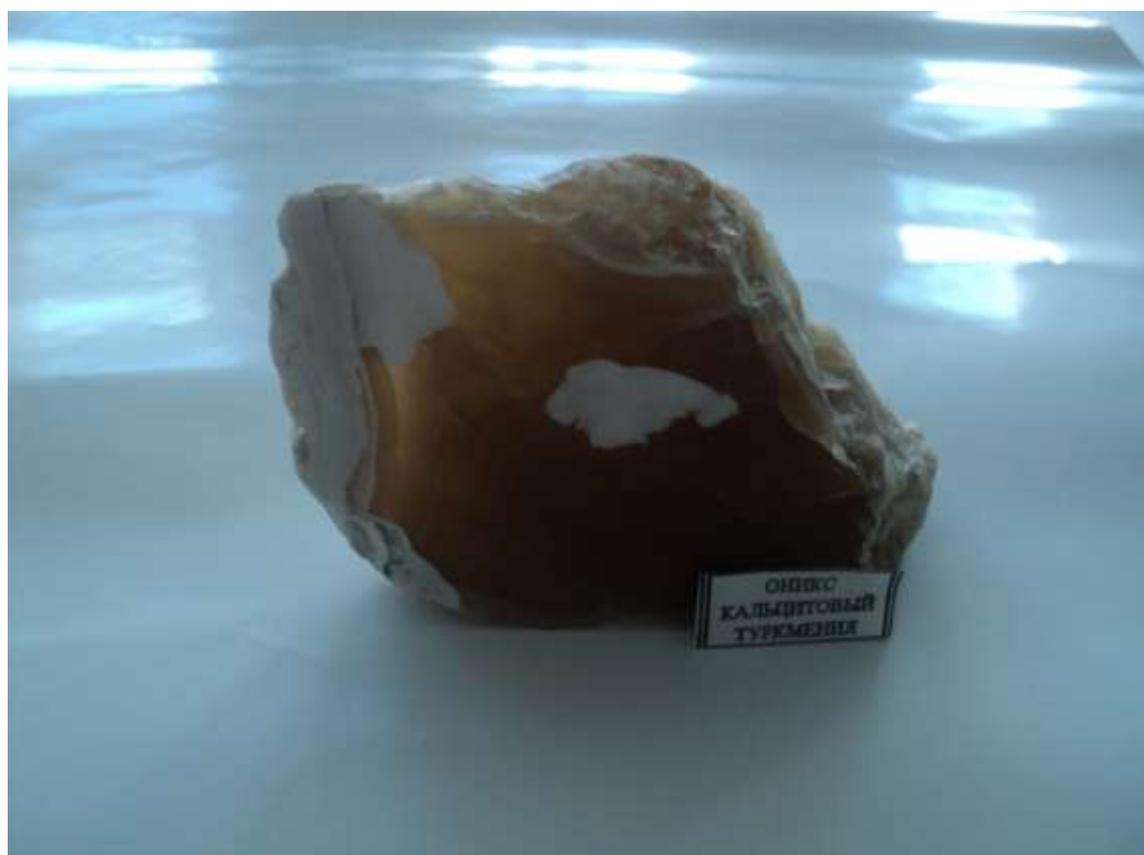


Фото 2. Оникс



Фото 3. Флюорит



Фото 4. Яшма пейзажная



Фото 5. Горный хрусталь

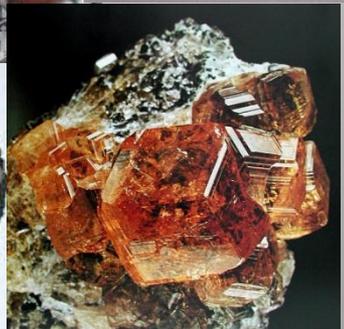
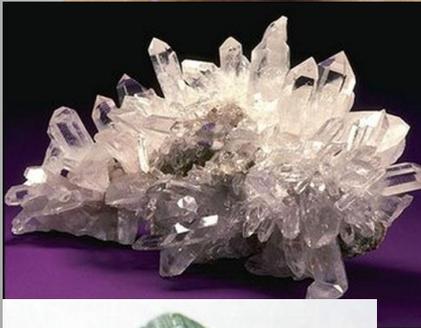


Фото 6. Селенит



Фото 7. Змеевик

КАКОЕ ЧУДО - МИНЕРАЛ, ПРИРОДЫ ВОЛШЕБСТВО!



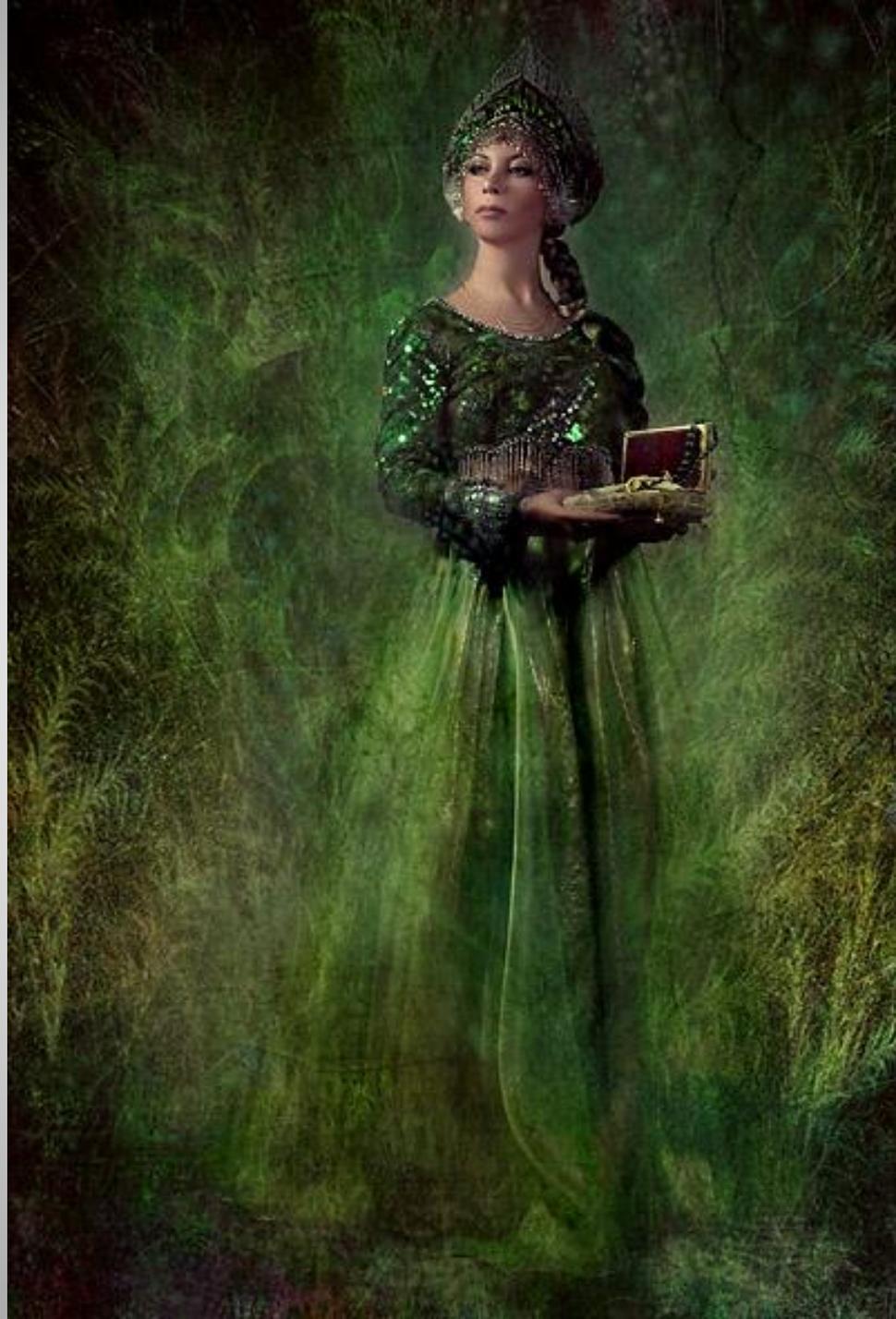
УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР КАМНЯ





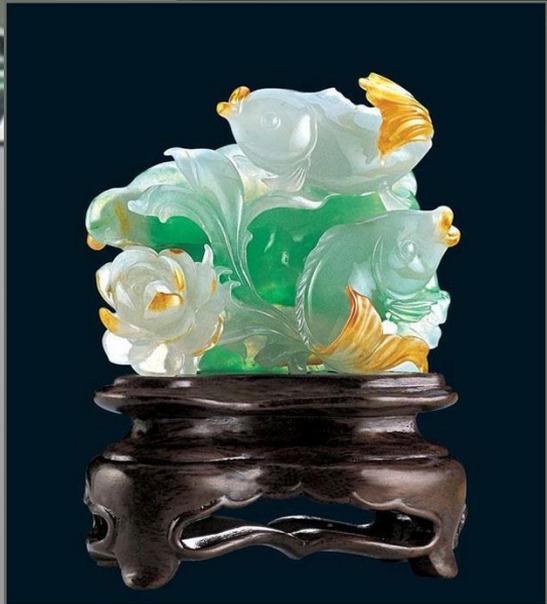
<http://www.liveinternet.ru/users/bestiyanady/>



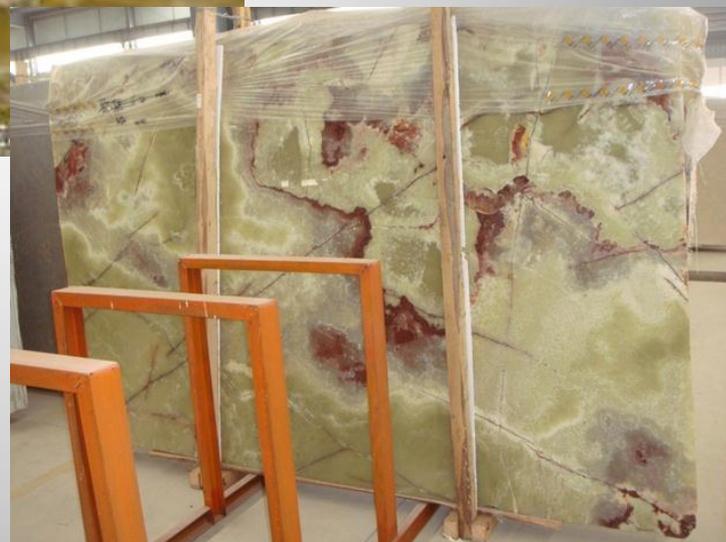


НЕФРИТ





ОНИКС



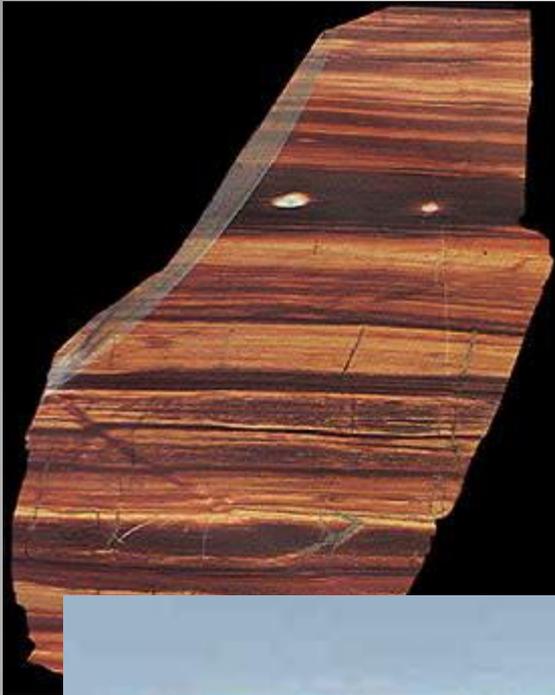


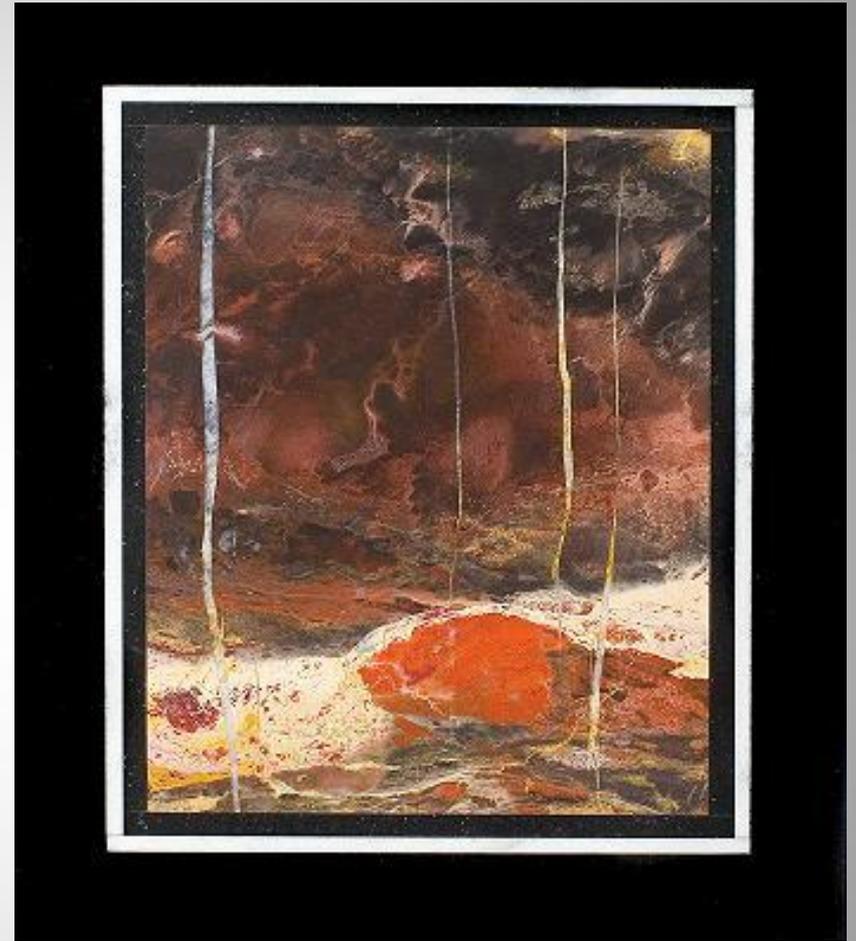
ФЛЮОРИТ





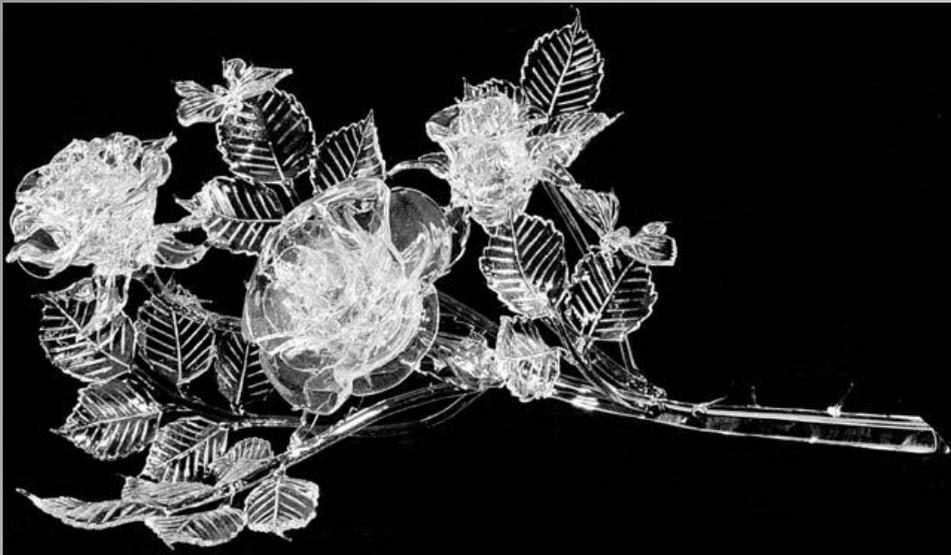
ЯШМА





ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ





СЕЛЕНИТ





ЗМЕЕВИК



