

Творческий отчёт.

Тема: «Необычные минералы»

ученицы 10 «А»
класс

школы № 476

ЕВГЕНИИ

Мягозеровой

Содержание:

1. Лабрадор.
2. Опал.
3. Турмалин.
4. Халцедон.
5. Чароит.

Лабрадор.

- Лабрадор — минерал из группы плагиоклазов основного состава, алюмосиликат кальция и натрия.
- Особенность. Имеет необычные радужные отливы (блики), называемые иризацией. Такой эффект связан с интерференцией света в тонких пластинках разного состава, из которых состоит минерал.
- Месторождения. Лабрадор встречается в Канаде (полуостров Лабрадор, остров Ньюфаундленд), Мексике, США, Бразилии, на Мадагаскаре, Украине (Волынь, Житомирская область), в Фенноскандии (особенно в Финляндии), Австралии (Новый Южный Уэльс), Индии.
- Применение:
- Является ценным ювелирно-поделочным камнем.



МГС 836/61
ЛАБРАДОР
с индигово-синей иризацией
Карьер у дер. Юляярви,
Уламга, Финляндия
Покупка 2009 г.,
коллекция А. Баракшина

МГС 836/60
ЛАБРАДОР
с зеленовато-жёлтой и
голубой иризацией
Карьер у дер. Юляярви,
Уламга, Финляндия
Покупка 2009 г.,
коллекция А. Баракшина

МГС 836/39/1
ЛАБРАДОР
с разноцветной иризацией
П-ов Лабрадор,
Канада
Поступление до 1911 г.

Опал.

- Опал— минералопид, аморфный $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (гидрат диоксида кремния), кремнезём
- Особенности. Камень опал обладает опалесценции, вызывающего игру цветов. Поворачивая камень опал, можно видеть, как преломляется свет, вызывая радужные переливы. Только имея этот необычный эффект считается, что такой камень и есть благородный опал.
- Месторождение Австралия, Эфиопия, Мексике, Бразилии, Гватемале, Гондурасе, Японии, Чехии, США , Гватемале, Гондурасе, Турции, Казахстане, России, Украине. В конце 2008 года НАСА объявила, что обнаружила опалы на Марсе.
- Применение. В ювелирном деле.



Турмалин.

- Турмалин — минерал из группы боросодержащих алюмосиликатов, сложные боросиликаты переменного состава.
- Особенности. В зависимости от цвета и прозрачности одни разновидности турмалина относятся к драгоценным камням, другие — к поделочным. Наиболее высоко ценимы прозрачные разновидности зелёного, синего и малиново-красного цвета, а также полихромные зелёно-красные
- Месторождения. Месторождения широко распространены и многочисленны. Наиболее известные находятся на Шри-Ланке, Мадагаскаре, в Китае, Мозамбике, Бразилии, Бирме, Анголе, Австралии, Индии, ЮАР, Канаде, США, Италии, Швейцарии, Таджикистане, России (Урал, Забайкалье).
- Применение:
- В медицине.
- В радиотехнике.
- В ювелирном деле.



Халцедон.

- Халцедон — полупрозрачный минерал, скрытокристаллическая тонковолокнистая разновидность кварца.
- Особенности. Имеет много разновидностей, окрашенных в различные цвета: красноватый (сердолик или карнеол), красновато-коричневый (сардер), зеленоватый (хризопраз), голубоватый (сапфирин), непрозрачный тёмно-зелёный с ярко-красными пятнами или полосами (гелиотроп) и другие
- Месторождения. Наиболее известны месторождения в Бразилии, Индии, на Мадагаскаре, в Уругвае, Шотландии (Грей-Киллин, Южный Пертшир), эффузивные массивы Закавказья, на Украине, в России (Приморье).
- Применения:
- Цветные халцедоны — ювелирно-поделочные камни. Коллекционную ценность имеют образцы халцедона с ярко выраженным сталактитоподобными и почковидными формами.
- Декоративную ценность имеют жеоды, центральные полости которых заполнены щётками хорошо образованных, чистых кристаллов аметиста.
- Ювелирно-поделочным и коллекционным



Чароит.

- Чароит — минерал пироксеновой группы подкласса цепочечных силикатов и одноимённая горная порода.
- Особенности. Уникальность чароита-в его расцветке, которая варьируется от нежно-сиреневой до насыщенно чернильной. В природе натуральные самоцветы таких оттенков встречаются крайне редко.
- Месторождение. Единственное в мире месторождение чароита Сиреневый Камень находится на стыке Якутии и Иркутской области, на водоразделе реки Чара и реки Токко.
- Поскольку спрос на самоцвет намного превышает предложение, изделия из чароита имеют высокую стоимость по сравнению с изделиями из других поделочных камней.
- Применения.
- Чароит легко полируется и хорошо смотрится в ювелирных изделиях, поэтому широко применяется при изготовлении украшений и предметов декора.

- Благодаря своей широкой цветовой гамме чароит часто входит в мозаичные панно, выполненные в

