

Кладовая Березовского



- В 1752 Разработка месторождения золота в районе, названном Березовским, началась с 1748 года.
- Первая богатейшая промышленная россыпь золота в бассейне рек Березовки и Пышмы была открыта штейгером Львом Брусницыным.
- Коренное рудное золото на Урале было открыто крестьянином Ерофеем Марковым в 1745 году.
- Наш рассказ о минералах и породах - спутниках золота.

Коллекцию минералов - спутников золота собрала библиотекарь поселка Старопышминск Ирина Темлякова



Юные березовчане знакомятся с минералами в библиотеке



Разноцветные камушки - это так интересно малышам!



Выставка коллекции минералов



Библиотечные встречи и рассказы о минералах стали традицией для каждого поколения первоклашек.

Вспоминая сказы Бажова



Кристаллы в детских рисунках



Ребята постарше пытаются намыть минералы и золото самостоятельно в пойме реки Пышмы под руководством настоящей геолога Медведевой Елены.





Все минералы коллекции найдены на Березовском месторождении



ЗОЛОТО Au



Благородный мягкий металл золотисто-желтого цвета. Блестит. Плавится. Очень тяжелый

Березовская коллекция представлена 57 образцами золота, добытыми в шахтах. Это самородки весом от одного до 99 граммов.

Уникальная коллекция березовских самородков принадлежит частному владельцу.

Ресурсы Березовского не ограничиваются одним золотом.

Разнообразны залежи минералов. Представляем вашему вниманию лишь некоторые из них.

КРОКОИТ PbCrO_4



Крокоит прославил на весь мир Березовское месторождение.

Крокоит – первый новый минерал, найденный и открытый в России - в 1766 году был описан горным советником Иоганном Готлибом Леманом.

Представляет собой золотисто-оранжевые до красноты кристаллы, которые могут достигать в длину до 40 см.

В образцах березовского крокоита был найден хром.

Это ценный коллекционный минерал.

ГАЛЕНИТ PbS



Относится к классу
сульфидов.

Является основной рудой
свинца.

Имеет синевато-серый
цвет, свинцовый блеск,
непрозрачен.

Наиболее крупные
месторождения в России
известны на Алтае.

ЛИСТВЕНИТ



Впервые обнаружен на Березовском месторождении и описан немецким геологом Густавом Розе в 1842 году.

Образуется в результате процесса лиственитизации основных пород.

Цвет зеленый, реже желтый.

С лиственитом связаны месторождения золота, меди, ртути. Часто используется для облицовки зданий и производства художественных изделий.

ХАЛЬКОПИРИТ CuFeS_2

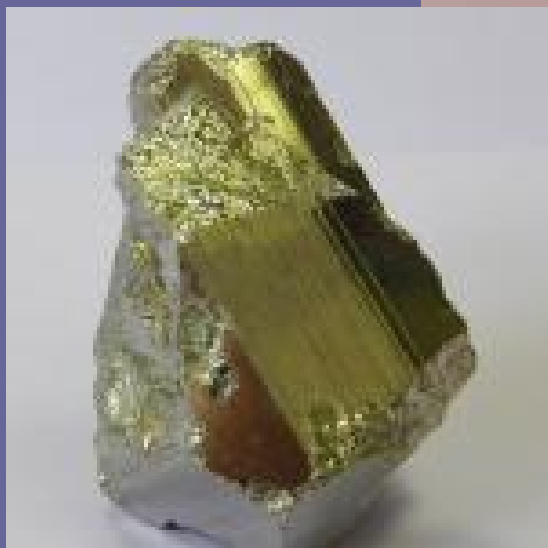


Медный колчедан.

Из-за золотисто-желтого цвета получил название «золотая обманка». Имеет металлический блеск.

Важнейшая медная руда, ценный коллекционный минерал.

ПИРИТ FeS_2



Пирит – один из самых распространенных в земной коре сульфидов.

Самые необычные образцы хранятся в коллекции Уральского геологического музея.

Березовский пирит с большим количеством кристаллов разного размера пользуется большим спросом у коллекционеров России и зарубежья.

Необычен и красив кварц с напылением пирита.



ЗМЕЕВИК



Змеевик (серпентин),
горная порода зеленого
цвета

Змеевик не является
спутником золота.

Это самый
распространенный
минерал в горной породе
Березовского
месторождения.

Применяется как
поделочный камень.

БЕРЕЗИТ



Первое описание березита дано в 1875 году геологом Карпинским.

Назван по названию Березовского месторождения.

Березитизированные породы – поисковый признак на рудные месторождения (золото и др.)

КАЛЬЦИТ CaCO_3



Одна из природных форм карбоната кальция.

Самый распространенный биоминерал.

В чистом виде бесцветный, в породе бывает розовый, зеленый желтоватый, бурый.

Слагает горную породу мрамора.

Является составляющей частью известняков.

Применяется в строительстве и химических производствах.

ТУРМАЛИН



Относится к классу силикатов. Имеет очень сложную химическую формулу.

Березовские турмалины впервые были указаны Г. Розе в 1829 году. Первое описание сделал В.И. Вернадский в 1898 году.



В кварцевой жиле они бесцветны, найдены розовые и черные турмалины.

Необычны никелесодержащие зеленые турмалины.

Применяется в радиотехнике, рекламе медицинских приборов, ювелирной промышленности.

КВАРЦ SiO_2



Относится к классу оксидов, является одним из самых распространенных минералов.

Прозрачные бесцветные кристаллы кварца называют горным хрусталем.

Окрашенные прозрачные разновидности кварца являются драгоценными камнями.

Это аметист, компастельский рубин, морион, раухтопаз, цитрин, сердолик.

РАУХТОПАЗ SiO_2



Прозрачный минерал, имеет дымчатую окраску.

Является одной из наиболее ценных разновидностей кварца.

Встречается в виде прозрачных и полупрозрачных кристаллов.

При нагревании дымчатая окраска исчезает.

По сей день пользуется спросом у ювелиров, являясь одним из самых недорогих и доступных камней.

Раухтопазу приписывают успокаивающее воздействие.

ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ



Минерал, чистый природный диоксид кремния.

Кристаллы бесцветны и прозрачны, имеют призматическую форму.

Впервые обнаружен на Карпатах.

Крупные месторождения на Урале, Забайкалье.

Декоративный камень используется для оформления интерьеров.

ЯШМА



Скрытокристаллическая горная порода, сложенная кварцем, халцедоном и примесями других минералов. Характерны самые разнообразные структуры.

Используется в художественных камнерезных производствах.

Наиболее известны месторождения на Южном Урале, на Алтае.

ЦИТРИН



Разновидность минерала кварц.
Известен как желтый хрусталь.

Полудрагоценный камень.

Часто путают с топазом.
Топаз отличается от цитрина
большей твердостью.

Известны месторождения на
Урале, Казахстане.

**Ай, Урал, ты мой Урал,
Великан седой, Урал!
Все слова я растерял,
Как воспеть тебя, Урал?**

**Заиграй же, мой курай,
Песню, чтоб вошла в сердца,
И Урал, и весь наш край
Прославляя без конца!..**

Салават Юлаев