

Заметки юного путешественника

«Камни, минералы - сокровища Земли».

Калейдоскоп событий:

1. В декабре в рамках проекта «География – путь познания окружающего мира» дети посетили опытно-экспериментальную лабораторию детского сада, где рассматривали коллекцию образцов минералов, природных и полудрагоценных камней.



2. Что такое минералы, где их можно обнаружить, какую структуру они имеют и как их добывают, дети смогли пополнить и закрепить знания, рассматривая альбом «Минералы и камни – сокровища Земли».



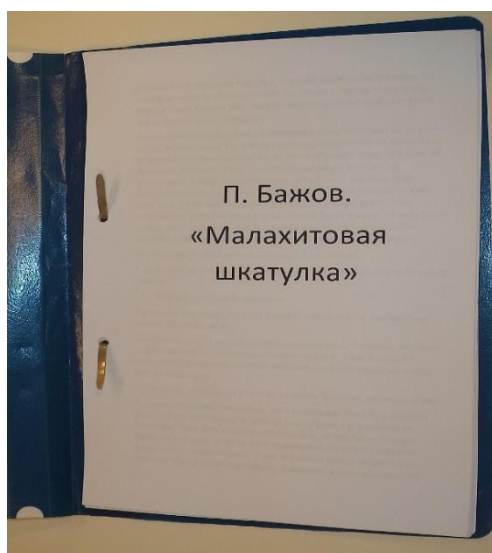
3. Были проведены опыты, где дети определяли гладкую и шероховатую поверхность камней, цвет, форму и размер, вес и температуру. Из следующего опыта дети сделали вывод, что камни погружаются в воду, потому, что они тяжёлые и мокрый камень отличается от сухого по цвету. Рассматривая морские камни, дети сделали вывод, что гладкие камни стали от шлифования их долгое время морской водой.



4. Вечером проводились игры «Отыщи такой же камень», «Угадай на ощупь», где дети закрепляли полученные знания и с лёгкостью отыскивали одинаковые или похожие камни, называя их.

5. Был прочитан сказ П.И. Бажова «Малахитовая шкатулка». Близко к тексту дети пересказывали содержание понравившегося произведения, затем был организован просмотр одноимённого мультфильма.

В конце месяца детям так же был организован просмотр мультфильма «Серебряное копытце».



Это интересно:

В настоящее время ученые выделяют около 4 тысяч видов минералов, каждый год они открывают по несколько десятков новых видов, а также "закрывается" несколько штук.



1. Минерал **пирит** был известен в средние века под названием «колчедан». Этот минерал на вид напоминает золото, но он гораздо менее ценен, так что его еще называли «кошкино золото».



2. Минерал **турмалин** бывает разного цвета: розовый турмалин называется рубеллитом, синий — индиголитом, зеленый — верделитом и т.д. А турмалин, кристаллы которого розовые внутри и зеленые снаружи, называется арбузный.



3. Также знаете ли Вы, что горный хрусталь, аметист, цитрин, раухтопаз, морион, авантюрин и некоторые другие - это всё разновидности одного минерала - **кварца**, отличающиеся друг от друга только цветом и незначительными индивидуальными особенностями. Кварц можно найти повсюду, его много в песке, горных породах, почве. Самый красивый кварц это аметист.



4. Существуют опасные для человека минералы, например **чароит** — он бывает радиоактивен. В состав этого минерала часто входит стронций, эгирин, барий, множество сульфидов. А вот минерал под названием киноварь излучает ядовитые пары, его вредность

и опасность можно сравнить с разбитым ртутным градусником.



5. **Топаз** в переводе с санскритского означает огонь. Это довольно распространенный минерал, имеющий множество оттенков и растущий небольшими группами кристаллов с множеством граней и включений. Самыми ценными считаются темно-голубые топазы, а самыми распространенными - бесцветные. У топаза есть одна не очень хорошая особенность, этот камень не любит солнца, а точнее света. Под солнечными лучами он обесцвечивается. Так найденные на поверхности топазы практически всегда имеют едва заметный и блеклый, как далекий свет звезд, оттенок. Топазы очень часто облагораживают при помощи радиации, после этой процедуры они становятся более насыщенными и глубокими по цвету. Топаз это полудрагоценный камень, но на Руси был очень ценим, и считался одним из самых красивых и дорогих. Иногда, очень редко находят полихромные топазы. На фото полихромный топаз из Володарськ-Волынска.



6. **Гранат** переводится как "подобный зерну". Самый популярный в ювелирной отрасли - это гранат пироп. Он имеет насыщенный багровый оттенок или темно оранжевый, и считается полудрагоценным камнем. Благодаря гранату пиропу минералогии часто находят залежи алмазов. В природе гранат растет целыми

наростами. В США есть место под названием "Четыре угла". Необычность этого места в том, что живущие там муравьи достают из недр земли маленькие кусочки граната, и делают из них своеобразные кучки прямо возле муравейника. Эти гранатики в размере всего 4-9 мм. Поэтому этот гранат называют муравьиным. Он очень

ценится, ведь муравьи выбрасывают его на поверхность довольно редко, и не так уж и много. По составу они ничем не



отличаются от обычного граната, но в качестве экспоната имеют невероятную ценность.

7. Не все знают, что в метеоритах иногда попадаются кристаллы оливина. Оливин довольно распространенный на земле минерал, но когда дело касается чего-то неземного... В данном случае, при распиле больших кусков метеорита, можно попасть в вкрапления кристаллов оливина. В большей степени они желтые или оранжевые, полупрозрачные и очень красивые. Это не просто красиво, это захватывает дух!