ОКУ «Усманский противотуберкулёзный детский санаторий»

Исследовательская работа на тему:

«АМЕТИСТ».

(камень)

Выполнила
учащаяся 6 класса
Костерева Елизавета

Руководитель:
Костерева В. Н.

Усмань 2016год

Содержание.

Введение.
а) История происхождения камня.
б) Образование камня.
в) Лечебные свойства.

2. Исследовательская работа.

Выводы.

Используемая литература.

Актуальность исследования:

Увидев рекламу о минералах и о выпуске журнала «Минералы сокровища Земли», я заинтересовалась и попросила родителей купить его мне. В журнале было краткое описание камней. Особенно мне понравилось описание камня - аметиста.

Это меня так заинтересовало, что я решила собрать информацию о камне: о его происхождении, о свойствах и узнать какую пользу нам он приносит.

Цель:

На основе исследований изучить особенности и свойства аметиста, историю его происхождения, где используют камень.

Задачи:

- Изучить свойства аметиста.
- Провести эксперимент.
- Выяснить, для чего нужен камень.

Зажат оправой аметист
в серебряном кольце
и цвет его на солнце чист
без тени на лице.
Довольно странный камень сей,
и свет его не в счёт,
когда покой в душе моей
он цвет свой бережёт.

Этапы работы:

1. Подготовительный этап.

1. Определение темы.
2. Формирование проблемного вопроса.
3. Выдвижение гипотезы.
4. Поиск информации по проблеме.

2. Основной этап.

- Выполнение исследовательской работы.
- Формулировка выводов.
- Создание презентации.

3. Заключительный этап.

- Отчёт о проделанной работе.

Вопросы проекта:

Основополагающий вопрос:
Почему камень меняет свой цвет?

Проблемный вопрос.

- ***Какую роль играет камень в жизни людей?***

Гипотизы

- Камень вреден, так как некоторые говорят, что камни лучше не держать дома!
- Камень полезен, так как врачи и люди говорят, что камни лечат от разных болезней!

Происхождение камня.

Аметист - это кварц, кристаллический минерал. Самый красивый и ценный. Название камня произошло, как считается, от греческого «аметистос», что означает «непьяный». История аметиста свидетельствует о том, что он издавна был известен и на Востоке, и в Европе.

Одна легенда появления названия связана с цветом камня. Считается, что он похож на красное вино, которое сильно разбавили. От такого опьянеть невозможно.

Другая версия – мифическая. Название этого камня в переводе с древнегреческого означает "непьяный". Говорят, что у аметиста есть выдающиеся способности, и самая главная из них предохранять человека от пьянства, а если он всё-таки выпил - спасать от опьянения. Славный камень впитывает в себя винные пары, сам оставаясь при этом абсолютно трезвым и безмятежно-фиолетовым.

Есть и ещё версия, почему аметист называется именно так, её придумали древние греки. Бог виноделия **Бахус** однажды обиделся на людей. Те, по своей привычке, совершенно перестали его почитать. Оскорбленный **Бахус** решил отомстить людям: первый встреченный им человек будет растерзан тиграми.

Первой оказалась нимфа **Аметиста**. Она шла в храм богини охоты Дианы. Когда свирепые звери набросились на нежную нимфу, она взмолилась: "О, прекрасная богиня Диана, спаси меня!" Тогда Диана превратила Аметисту в статую из чистого камня. Увидев это чудо, Бахус пожалел о своей жестокости. Он словно кровь влил

в статую виноградное вино, пытаясь оживить нимфу. Но девушка не ожила. Камень лишь изменил цвет и стал багряно-фиолетовым.

Как образуются аметисты? Обычно кристаллы растут на непрозрачной серой подложке из кварца. В природе их можно встретить в виде отдельных друз или вытянутых кристалликов размером от 5 до 100 мм, напоминающих скипетры.

Издавна славились красотой аметисты Бразилии, Уругвая, Шри-Ланки и уральские камни с кроваво-красным отсветом. Известны месторождения аметиста в США и на Мадагаскаре. В России аметист добывается на Урале, на Кольском полуострове, в Сибири.

Длительное облучение солнечным светом или нагревание до 250 °С со временем может привести к полному обесцвечиванию камня. Аметист из-за его способности менять цвет под воздействием солнечного света нередко называют "хамелеоном". Символика аметиста чрезвычайно разнообразна: добросердечие, искренность, чистота помыслов, верная любовь, камень священников.

Аметист является символом миролюбия, искренности, чистосердечия. Его следует носить, когда вас мучают тревоги и душевное волнение. Лучше всего подойдут для этого бусы или перстень. Его внутренняя энергетика помогает обрести душевный покой и внутреннюю гармонию, сохранить здоровье. На Руси аметистами украшали иконы, алтари, наперсные кресты. Корона русской царицы Ирины Годуновой была украшена огромными аметистами фиолетового цвета, которые чередовались с сапфирами.

Лечебные свойства аметиста.

Аметист обладает огромным спектром лечебных свойств. Раньше во время эпидемий носили украшения из этого камня. Считалось, что он не позволит инфекции проникнуть в организм. Деревенские знахарки готовили специальный настой, использовавшийся при лихорадке и простуде. Для этого на ночь в емкость с водой клали несколько аметистов, а утром получившимся настоем поили больных.

Считается, что камень аметист имеет значение восстанавливать и очищать энергетику. Чтобы излечиться от душевной боли, несчастной любви и неуверенности в себе, камень нужно носить в кулоне или подвеске на уровне солнечного сплетения. Самоцвет обеспечит согласие и верность в семейных отношениях. Поможет своему владельцу познать мир и подарит мудрость.

В Древнем Риме аметист клали в бокал с вином, так как считалось, что он предохраняет человека от неконтролируемого пьянства и даже нейтрализует действие яда.

Сегодня в литотерапии аметист используется для улучшения мозгового кровообращения, лечения бессонницы, беспокойства, нервных срывов. Считается, что носимый на безымянном пальце правой руки аметист укрепляет иммунитет, а ношение его в серьгах помогает улучшить зрение.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Почему камень меняет цвет?

1) Сначала я поставила камень на свет и он побледнел.

Аметист почти бесцветен при дневном освещении.

Окраска связана с примесью железа. Аметист выдерживает высокие температуры. Под действием солнечных лучей аметист может выцветать. Если кусочек этого камня нагреть до 200 градусов, он станет бесцветным.

2) Потом я поставила его в тёмное место и камень потемнел.

Охлаждаясь, снова возвращает свою окраску.

Аметист имеет уникальное свойство - менять цвет.

Выводы:

1) Аметист полезный! Камень – покровитель семейного счастья, долголетия, трезвости.

2) Аметист имеет коварное свойство: их цвет, глубокий и живой при солнечном свете, при электричестве визуально блекнет и тускнеет. Это исключительно дневные камни, хотя и выгорающие на свету.

Литература.

1. Журнал «Минералы сокровища Земли». М. 2014г.

2. Большая детская энциклопедия. М. 2005г.

3.http://www.jewellery.org.ua/stones/katalog-ametist.htm

4. http://www.aloris.ru/kamen-ametist

5. http://www.bibliotekar.ru/encKamney/