

# Сравнение минералов: лунный камень и кошачий глаз

Автор: Бологан Ксения 8Н класс

Руководитель: Косьянова Е.В.

ГБОУ Школа №2087

2022г.

# Гипотеза исследования

- Часто можно встретить изделия из лунного камня и кошачьего глаза, но не многие владеют информацией о данных минералах.



# Актуальность исследования

- У меня дома есть изделия из лунного камня и кошачьего глаза. Некоторые ребята спрашивают:
- «Что это за камни?»
- Я решила о них узнать сама.



# Цель

- Сравнить минералы: кошачий глаз и лунный камень

## ● Задачи

- Найти информацию о минералах в Интернете
- Найти сходства
- Найти различия
- Провести исследование и сделать вывод о их пользе
- Создать каталог для музея «Камни по знаку зодиака»





# Лунный камень

- Название камню дано за сияющие голубые переливы, причиной которых является тонкопластинчатое строение минерала. Минерал образует прозрачные пластинчатые кристаллы с «лунным» мерцанием поверхности. Лунный камень называю иногда «рыбьим глазом». Встречаются кристаллы голубовато-белого и светло-желтого цвета.
- Его называют «адуляр». Название происходит от гор Адул в Швейцарии, где были впервые найдены кристаллы. В лунном камне возникает эффект «кошачьего глаза». Ему иногда приписывают мистические свойства.



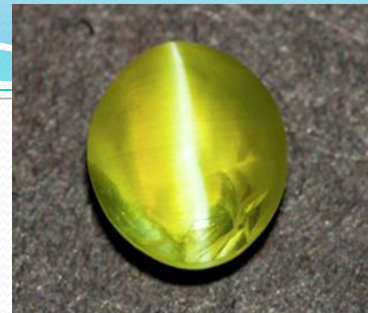
# Лунный камень

Иногда лунными камнями именуются непрозрачные полевые шпаты. Один из них – лабрадор – был открыт в XVIII веке миссионерами немецкой общины полуострова Лабрадор в Канаде. Чуть позже крупное месторождение лабрадора было найдено в России – в окрестностях Петербурга в 1781 г. при строительстве дороги из Санкт-Петербурга к царскому дворцу в Петергофе обнаружили валуны с лабрадором. Петербургская знать начала носить кольца и перстни с этими камнями.





# Кошачий глаз



Кошачий глаз имеет на поверхности светящуюся полоску. Словно зрачок кошки. Эффект достигается при специальной обработки минералов.

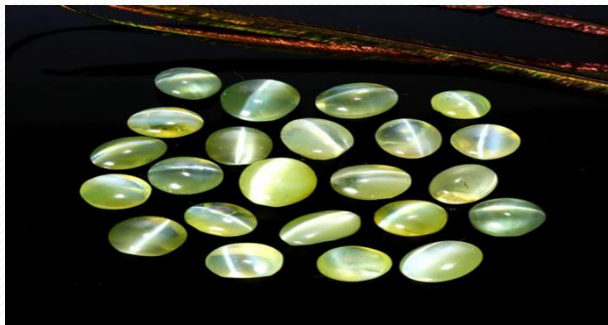
Это происходит при отражении света от микроскопических полых каналов или включений, ориентированных параллельно одной из кристаллографических осей.

Цвет зависит от содержания других веществ. Все образцы с эффектом кошачьего глаза имеют пустоты в структуре. Самоцветы завораживают своей красотой, из них получают оригинальные украшения и мощные обереги.

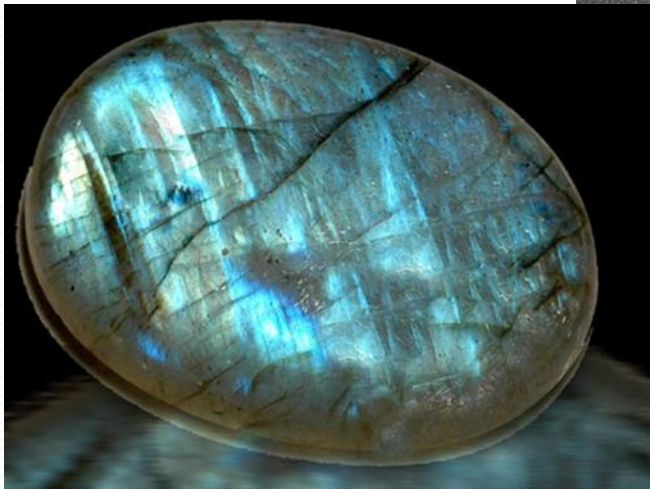


# Кошачий глаз

- Свойства минерала были известны как волшебные не одно тысячелетие в Древнем Египте и на Руси. Обладание камнем было привилегией жрецов или правителей. Простой народ считал минерал «дьявольским» до 20в. Его сторонились, т.к. минерал имеет сходства с кошачьими глазами, а кошки, как думали раньше, сопровождают ведьм и колдунов в потусторонний мир. Камень использовали как магический атрибут. Его цена была очень большой.



# Изделия из кошачьего глаза и лунного камня



	Лунный камень	Кошачий глаз
<p>физические свойства:</p> <p>Цвет</p> <p>Цвет черты</p> <p>Прозрачность</p> <p>Блеск</p> <p>Спаянность</p> <p>Твердость</p> <p>Излом</p> <p>Плотность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сияние камня похоже на блеск лунного света. Называют «адуляр».</li> </ul> <p>Бесцветный, прозрачный, с синевой</p> <p>Белый</p> <p>Прозрачен по краям</p> <p>Стеклянный</p> <p>Совершенная, ясная</p> <p>6</p> <p>Неровный</p> <p>2,5гр./см3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Минерал внешне выглядит, словно зрачок кошки</li> </ul> <p>Зеленый, желтый, коричневый, Меняет в зависимости от примеси</p> <p>Прозрачный, полупрозрачный</p> <p>Стеклянный</p> <p>Ясная</p> <p>8,5</p> <p>Раковистый, неровный</p> <p>3,6гр./см3</p>
происхождение	Внешне он выглядит как кристалл ромбической формы, размером до 10 см Адуляр типичен для богатых <u>кварцевых жил</u> альпийского типа, встречается в <u>пегматитах</u> , <u>рудных жилах</u> .	Образуется в основном в горных породах, осадочного происхождения.
место нахождения	находится в <u>Шри-Ланке</u> , в <u>Австралии</u> , <u>Бирме</u> , <u>Бразилии</u> , <u>Индии</u> , на <u>Мадагаскаре</u> , в <u>Танзании</u> , <u>США</u> В России добывают в <u>северной Карелии</u> , на <u>Южном Урале</u> и в <u>Прибайкалье</u>	Лучшие его образцы добываются в <u>Шри-Ланке</u> и на <u>Мадагаскаре</u> . Известны также из <u>Малышевского месторождения</u> (« <u>Изумрудные копи</u> », <u>Средний Урал</u> , Россия). В <u>Бразилии</u> , <u>Индии</u>
использование	Ценится коллекционерами. Применяется как недорогой <u>поделочный (полудрагоценный) камень</u> , шлифуется <u>кабошоном</u> или в виде плоских вставок.	Хризоберилловый кошачий глаз — весьма ценный <u>ювелирный камень</u>

# Вывод



- Два минерала имеют сходства(1) и различия(2):
- 1. **Сходства**
- - ЛК- прозрачен по краям, КГ- прозрачен полностью или полупрозрачен.
- - Блеск стеклянный
- - Спаянность совершенная
- - Излом неровный
- - Находят в Индии, на острове Шри-Ланка, в России
- - Ценные ювелирные камни
- 2. **Различия**
- - Цвет. ЛК – светлый, синеватый. КГ-желтый, коричневый, золотистый
- - По прозрачности.
- - Разная черта от минерала: ЛК-белая, КГ-разная, зависит от примеси.
- - По твердости – ЛК-6, КГ-8,5
- - По плотность - ЛК-2,5гр/см<sup>3</sup>, КГ -3,6гр/см<sup>3</sup>
- - По происхождению - ЛК- находится в рудных жилах, КГ- в осадочных породах



# Исследование

- Я провела такое исследование.
- У моей мамы постоянно было плохое настроение. Я попросила ее поносить подвеску с лунным камнем, а потом с кошачьим глазом. Через несколько недель были готовы результаты. У нее улучшилось настроение. Но лучше ей было при ношении подвески из лунного камня. Я проверила это на себе. Результат оказался тем же.
- Лунный камень считается самым подходящим для тех, кто родился под знаком зодиака «Весы», «Рак», «Рыбы», «Дева».
- Это я узнала из таблицы. Которую предлагаю посмотреть вам.

# «Камни по знаку зодиака»

	<b>Овен</b> 21 марта - 19 апреля	Алмаз, аметист, рубин, сапфир, гранат, горный хрусталь
	<b>Телец</b> 20 апреля - 20 мая	Бирюза, изумруд, хризопраз, александрит, берилл.
	<b>Близнецы</b> 21 мая - 21 июня	Хризопраз, берилл, топаз, жемчуг, нефрит.
	<b>Рак</b> 22 июня - 22 июля	Лунный камень, изумруд, берилл, александрит, жемчуг, коралл
	<b>Лев</b> 23 июля - 22 августа	Хризолит, топаз, янтарь, опал, циркон, цитрин, рубин
	<b>Дева</b> 23 августа - 23 сентября	Нефрит, сердолик хризолит, топаз, цитрин
	<b>Весы</b> 24 сентября - 23 октября	Опал, сапфир, горный хрусталь, аквамарин, лазурит.
	<b>Скорпион</b> 24 октября - 22 ноября	Аквамарин, топаз, коралл, рубин, гранат.
	<b>Стрелец</b> 23 ноября - 21 декабря	Бирюза, аметист, хризолит, циркон, топаз
	<b>Козерог</b> 22 декабря - 20 января	Сатурн Турмалин, малахит, шпинель, рубин, циркон,
	<b>Водолей</b> 21 января - 19 февраля	Гранат, аметист, аквамарин, циркон, сапфир
	<b>Рыбы</b> 20 февраля - 20 марта	Аметист, жемчуг, хризолит, аквамарин, коралл.

<i>Овен</i> 21.03-20.04	<i>Телец</i> 21.04-20.05	<i>Близнецы</i> 21.05-21.06	<i>Рак</i> 22.06-22.07	<i>Лев</i> 23.07-22.08	<i>Дева</i> 23.08-22.09
Яшма 	Агат 	Цитрин 	Опал 	Яшма 	Сердолик 
Аметист 	Бирюза 	Лунный камень 	Лунный камень 	Цитрин 	Розовый кварц 
Сердолик 	Розовый кварц 	Агат 	Жемчуг 	Агат 	Тигровый глаз 
Агат 	Малахит 	Аметист 	Сердолик 	Горный хрусталь 	Малахит 
Гранат 	Хризопраз 	Родонит 	Хризопраз 	Сердолик 	Горный хрусталь 
Родонит 	Кахолонг 	Хризопраз 	Авантюрин 	Обсидиан 	Авантюрин 

## Камни талисманы для знаков зодиака

<i>Весы</i> 23.09-23.10	<i>Скорпион</i> 24.10-22.11	<i>Стрелец</i> 23.11-21.12	<i>Козерог</i> 22.12-20.01	<i>Водолей</i> 21.01-19.02	<i>Рыбы</i> 20.02-20.03
Агат 	Сердолик 	Бирюза 	Малахит 	Бирюза 	Сердолик 
Цитрин 	Гранат 	Агат 	Змеевик 	Гранат 	Яшма 
Малахит 	Хризопраз 	Сердолик 	Гранат 	Аметист 	Жемчуг 
Яшма 	Раухтопаз 	Аметист 	Розовый кварц 	Лазурит 	Лунный камень 
Сердолик 	Агат 	Гранат 	Бирюза 	Соколинный глаз 	Авантюрин 
Лунный камень 	Опал 	Родонит 	Раухтопаз 	Горный хрусталь 	Лазурит 

# Вывод

- Итак, несмотря на различия, оба камня используются в ювелирном деле. Они приносят радость людям.
- Я советую пользоваться украшениями из минералов, которые подходят по знаку зодиака.
- Работу по изучению свойств минералов постараюсь продолжить. Таблицу помещу в минералогический музей. Каждый может узнать о своем минерале.



# Литература

- Шуман В. Мир камня. Драгоценные и поделочные камни. — М.: Мир, 1986. С.156.
- Вертушков Г. Н. Месторождения адуляра на Урале. // Тр. и мат. Свердл. горн. ин-та. — Св.- М., 1937, вып. 3, с. 3-11.
- <https://tvoi-uvelirr.ru/koshachij-glaz-svojstva-istoriya-kamnya-mineraly-s-effektom-koshachego-glaza/>.
- <https://vkamen.ru/dragotsennye-kamni/koshachij-glaz>

