

*Исследовательская работа на тему:*

*Почему розовый кварц имеет розовый  
цвет*



*Докладчик: Каламзина Богдана  
3Б класс, МОУ «Гимназия № 131»*

## *Почему розовый кварц имеет розовый цвет*

- ***Введение.***
- *Одним из любимых мною занятий является чтение книг. Я люблю читать и художественную литературу и познавательную. Мне интересно знать о многообразии и образе жизни животных. Увлекаюсь мифами Древней Греции. Стараюсь много узнать и о минералах.*
- *Приобретя минерал розового кварца, я любовалась его блеском, его изломами. Но особенно меня поразило его нежный розовый цвет. Мне стало интересно, почему этот минерал обладает таким цветом.*
- ***Целью*** *моей исследовательской работы является разгадка причины розового цвета розового кварца.*

## *Почему розовый кварц имеет розовый цвет*

- *При написании работы мною были поставлены следующие задачи:*
- *Обогатить свои знания о розовом кварце, как о минерале.*
- *Применить полученные знания для дальнейшего исследования минералов.*
- ***Гипотеза:***
- *Предположим кварц имеет розовый цвет из-за химической формулы.*
- *Допустим, потому что он относится к классу силикаты.*
- *Возможно, блеск его кристаллов и придает розовый цвет.*
- *Что, если раковистый излом влияет на розовый цвет.*

## *Почему розовый кварц имеет розовый цвет*

- ***План:***
- *Изучение литературы о минерале розовый кварц.*
- *Поиск информации о минерале в сети Интернет.*
- *Спросить у мамы как используется красота розового кварца и у бабушки как и где используется другие свойства розового кварца.*
- *Наблюдение за структурой минерала розовый кварц.*
- *Проведение эксперимента с целью выявления физических свойств минерала розовый кварц.*

## *Почему розовый кварц имеет розовый цвет*

- Прежде, чем приступить к практической работе исследования, я ответила на свой вопрос: Что такое минерал? Минерал (с латинского – руда) – полезное ископаемое, возникающее в результате естественных физико-химических процессов в земной коре. Большинство минералов – твердые кристаллические соединения, схожие по химическому составу и физическим свойствам, являются составными частями руд, горных пород.*

*Почему розовый кварц имеет розовый цвет*





*Почему розовый кварц имеет розовый цвет*

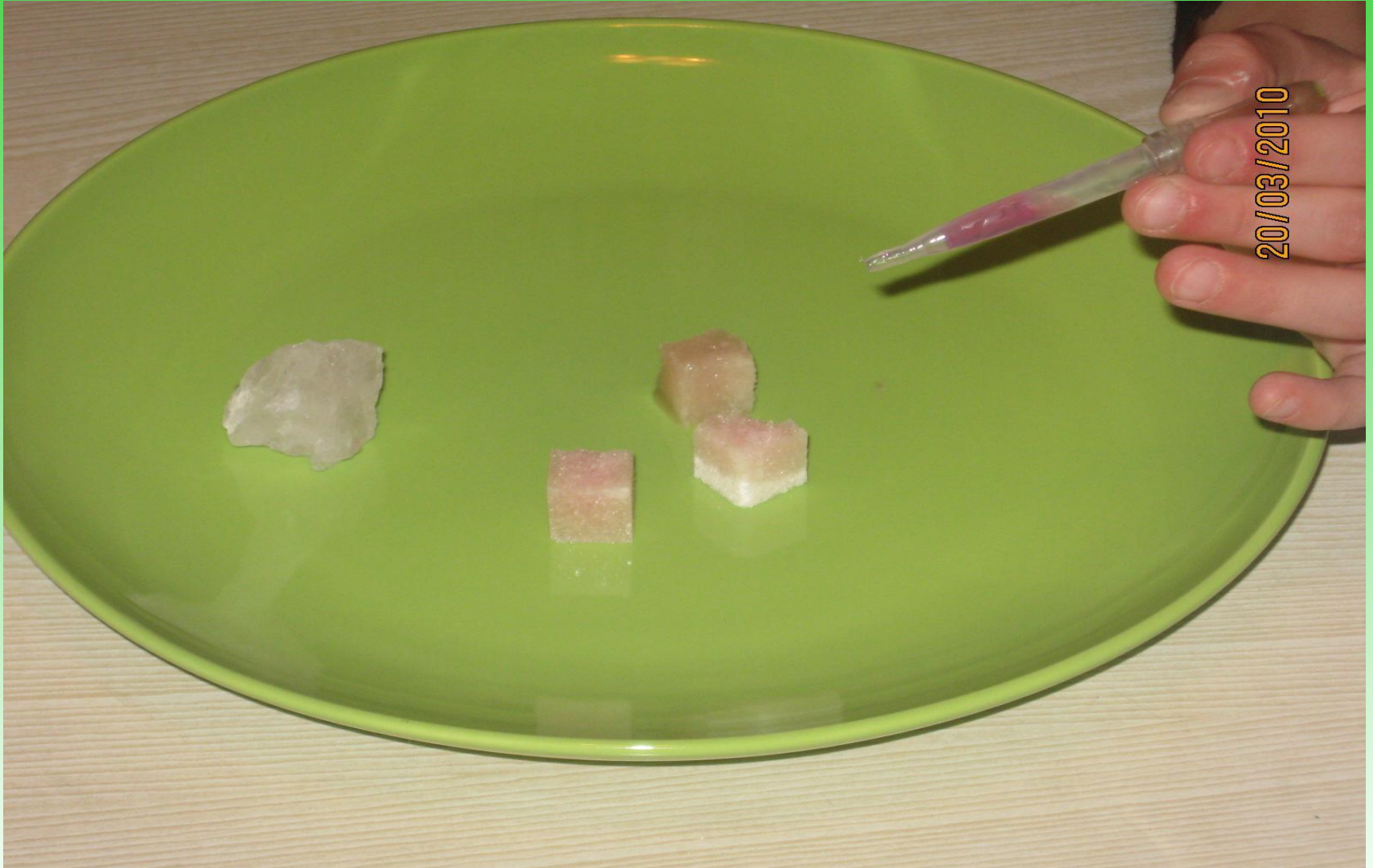


*Почему розовый кварц имеет розовый цвет*





*Почему розовый кварц имеет розовый цвет*



*Почему розовый кварц имеет розовый цвет*



- *Итог проделанной работы.*
- *Проделав исследовательскую работу, могу сказать, что все четыре гипотезы, выдвинутые мною, не подтвердились, и не опровергли утверждения о том, что цвет кварца может быть различным и зависит от присутствия в нем тех или иных примесей. Проведенный эксперимент с марганцем и кусочком сахара убедил меня, что окраску розовому кварцу придают наличие титана, марганца.*



*Спасибо за внимание !*

