

# СОКРОВИЩА СОЛЯНЫХ ДВОРЦОВ

Конференция учебно-исследовательских проектов учащихся  
начальной школы «Первые шаги в науку»

Докладчик: **Иванова Таисия**  
МАОУ СОШ «МАСТЕРГРАД»

Руководитель: Сидорович Елена Владимировна



**ОБЪЕКТ  
ИССЛЕДОВАНИЯ –  
домашняя коллекция  
минералов и  
фотографий из шахт  
Верхнекамского  
месторождения солей**

**Предмет  
исследования –  
три образца  
камней (руды)  
вызвавших  
наибольший  
интерес**

## **Цели исследования      Задачи исследования**

- **Понять происхождение минералов**
- **Узнать их название, свойства и для чего они нужны**

- **Изучить и сравнить образцы коллекции**
- **Поделиться полученными знаниями с одноклассниками**

# ПЕРМСКИЙ ПЕРИОД

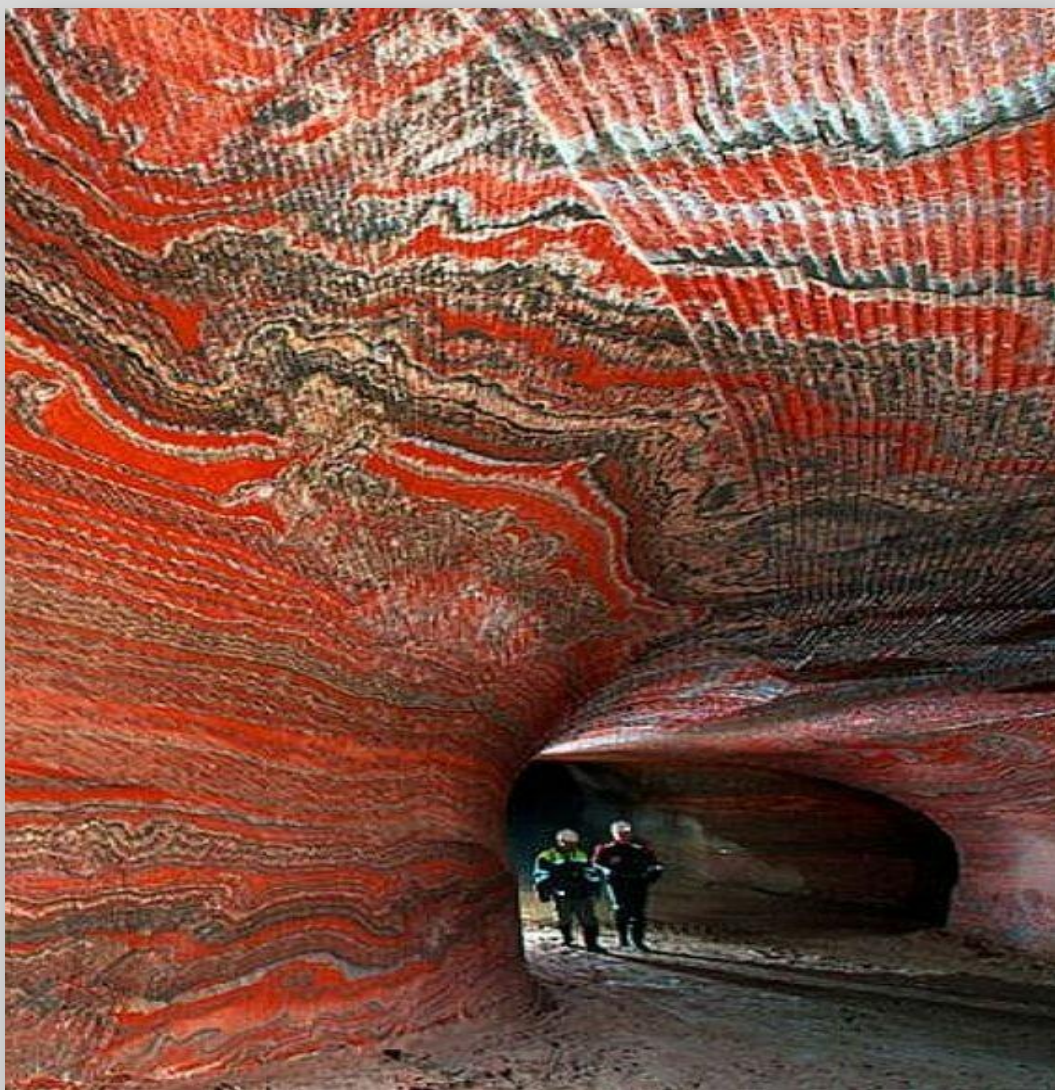


22.01.2021



**РИСУНОК 1  
СЛОИ СОЛЯНЫХ  
МИНЕРАЛОВ**

**Слой за  
слоем, как  
пирог,  
получались  
отложения  
каменных  
солей**



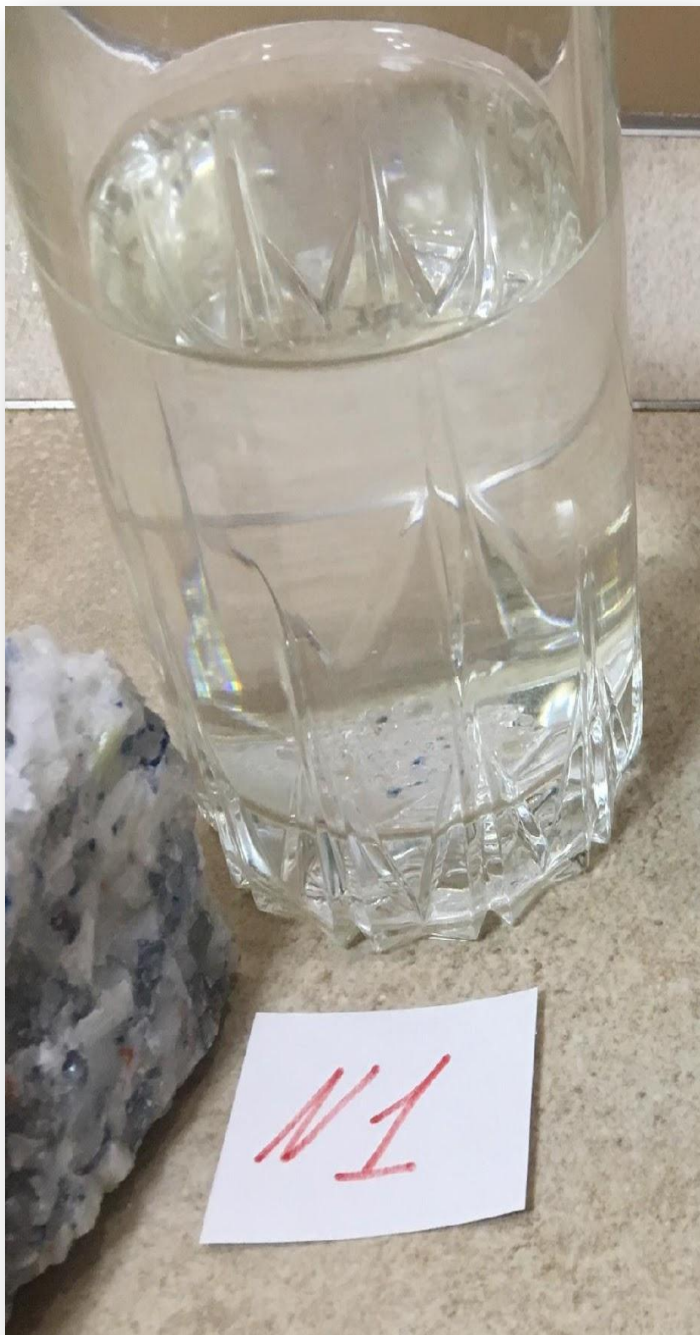
# СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

**Шахты похожи на  
огромные  
подземные дворцы с  
красивыми сводами,  
откуда добывают  
сокровища –  
соляную руду**

22.01.2021

# **МЕТОД ОПИСАНИЕ**

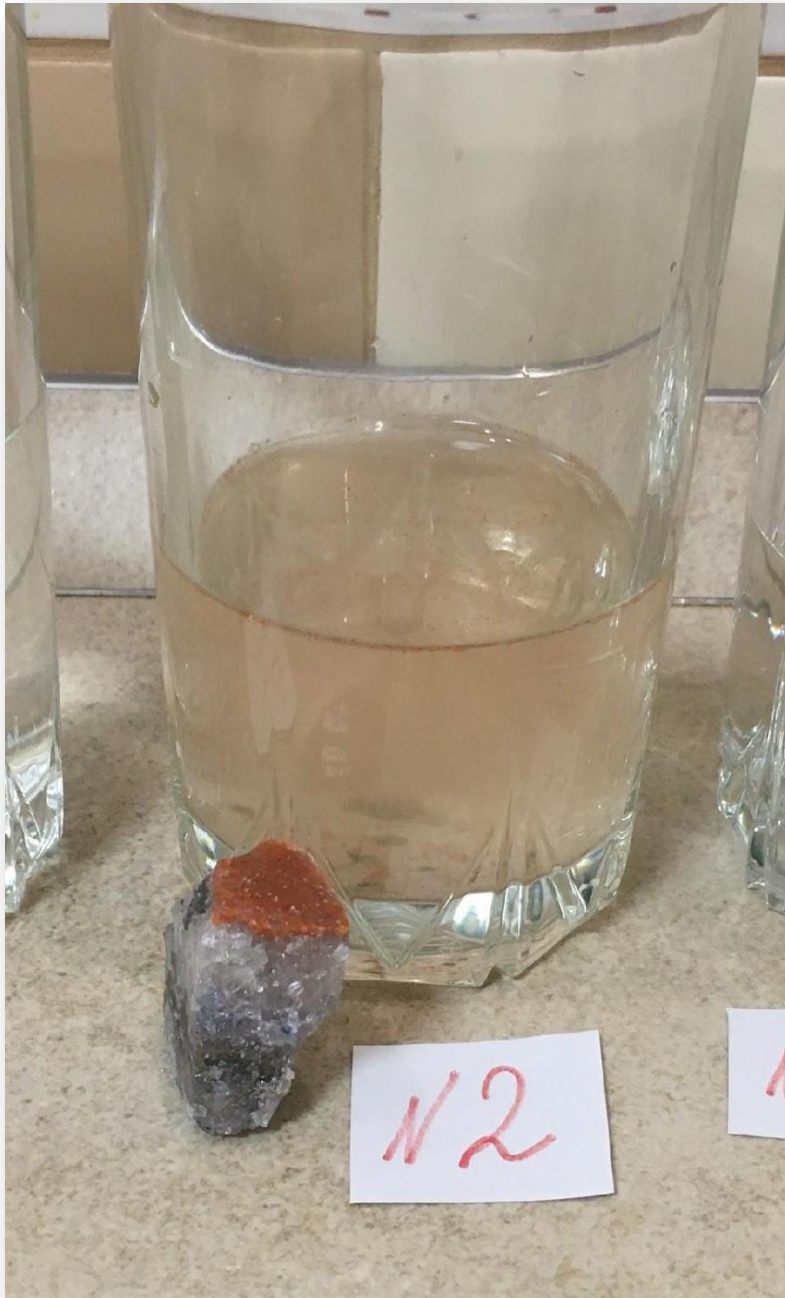
**вид, цвет, структура, запах, растворимость  
(время растворения 5 минут)**



## **ОБРАЗЕЦ № 1**

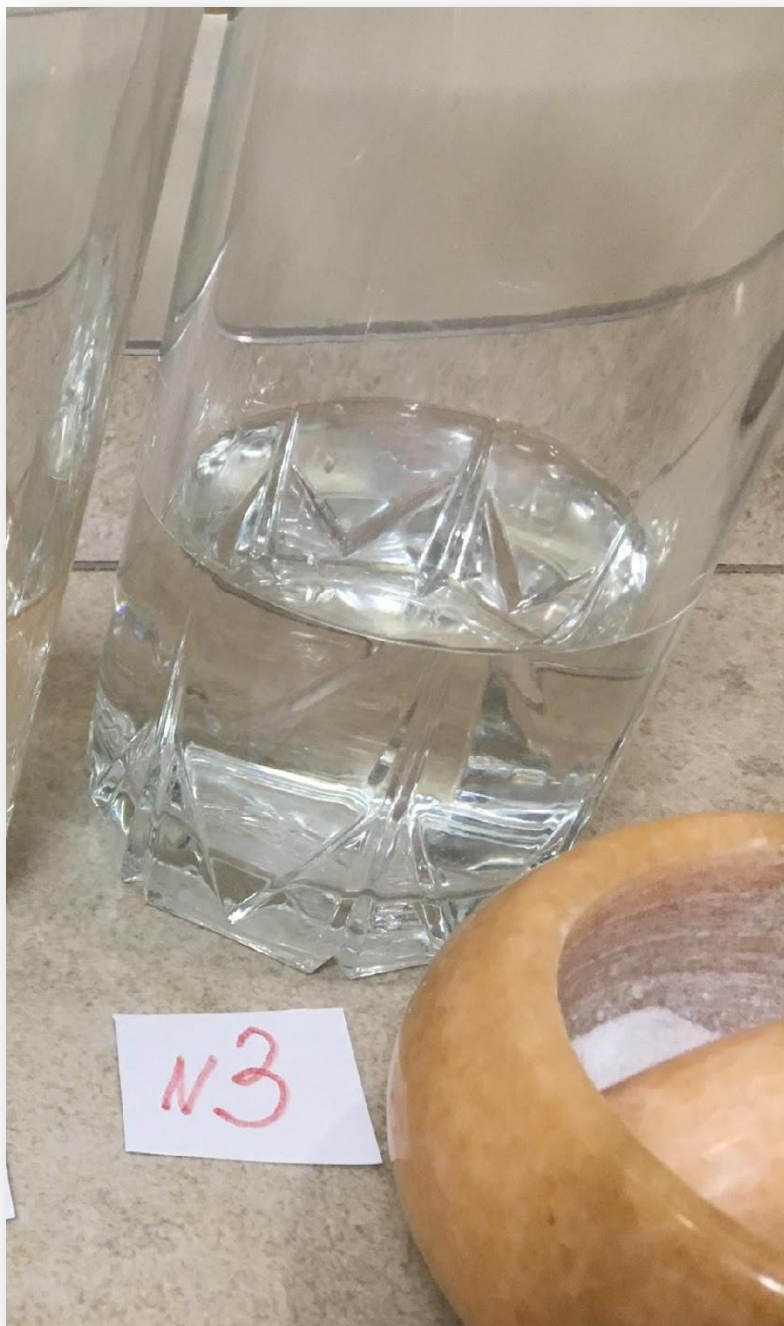
**Цвет пёстрый (белый, серый, голубой, крапинки розового). Структура твёрдая, хорошо видны кубические кристаллы, плотно спаянные друг с другом. Поверхность кристаллов имеет стеклянный блеск. Прочный, отделить группу кристаллов трудно, требуется применить инструмент с усилием (зубило и молоточек). Растворился в воде частично, присутствует твёрдый осадок. При воздействии слабый запах**





## **ОБРАЗЕЦ № 2**

**Цвет красно-бурый и тёмно-серый. Окрашенные минералы располагаются слоями. Структура твёрдая, кристаллы мелкие, связаны между собой не прочно. Образец легко рассыпается на части под воздействием инструмента. Поверхность кристаллов имеет мерцающий блеск. Растворимость частичная, много осадка и окрашивание воды в мутный розовый цвет. При воздействии сильный запах**



## **ОБРАЗЕЦ №3**

**Бесцветный,  
полупрозрачный  
кристалл. Твёрдый  
монолитный  
кристалл с матовой  
поверхностью.**

**Отделить часть  
кристалла очень  
трудно.**

**Растворимость  
полная, нет осадка,  
окрашивание воды  
отсутствует. При  
воздействии нет  
запаха**

# СРАВНЕНИЕ

По справочнику  
нашли названия:

Образец №1 –  
пёстрый сильвинит,  
высокое содержание  
солей магния

Образец №2 –  
полосчатый  
сильвинит, высокое  
содержание калия в  
красных слоях

Образец №3 – галит  
(каменная соль)

Значение калийной и каменной соли велико. Мы солим и консервируем пищу, придавая ей особый вкус и свойства. Соль необходимый компонент пищевой и медицинской промышленности. Из калийной соли делают удобрения для растений. Потребность в соли растёт постоянно, а значит значение исследований и добычи соли очень велики для людей. Верхнекамское месторождение — это богатство не только нашей земли, но и всей планеты



# ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



22.01.2021