



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

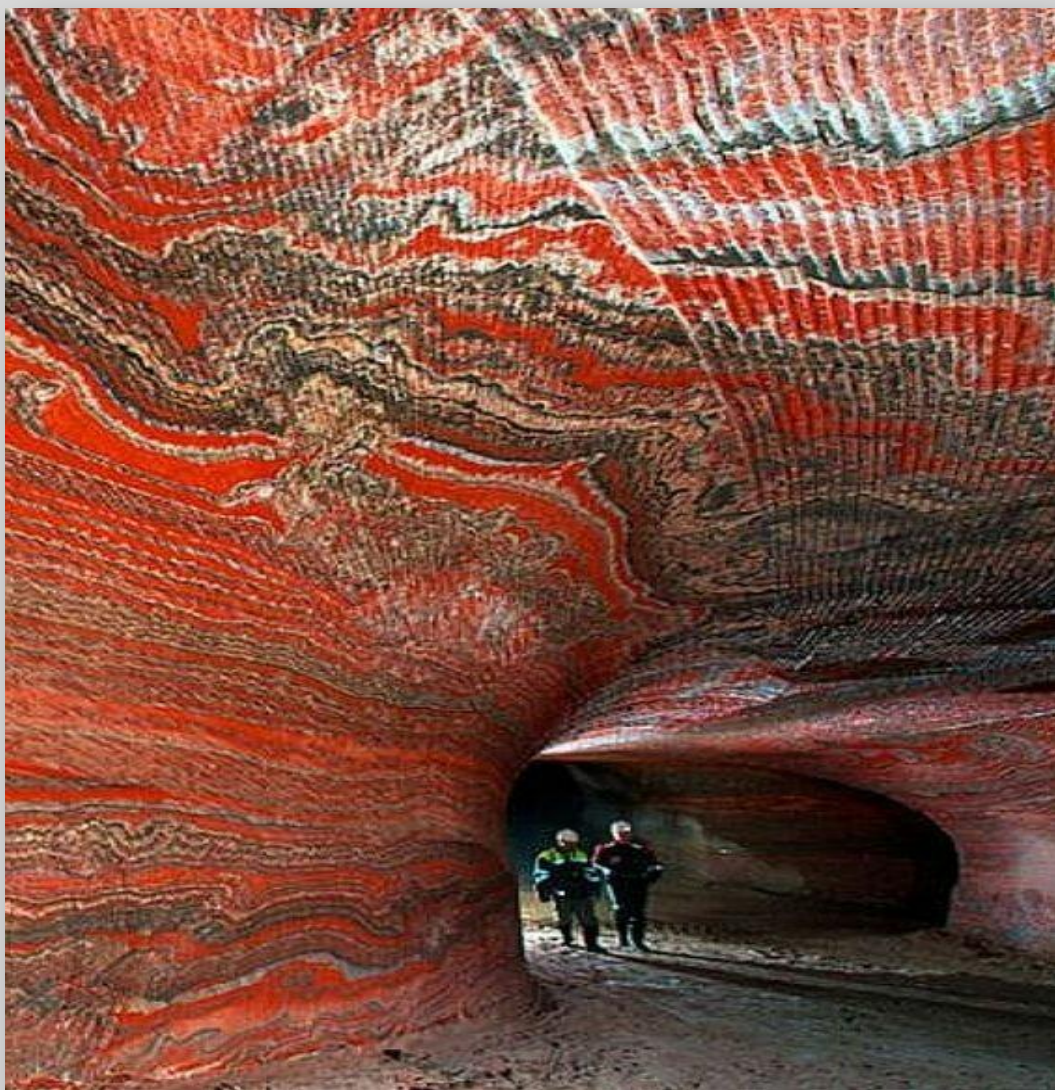


22.01.2021



РИСУНОК 1 СЛОИ СОЛЯНЫХ МИНЕРАЛОВ

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



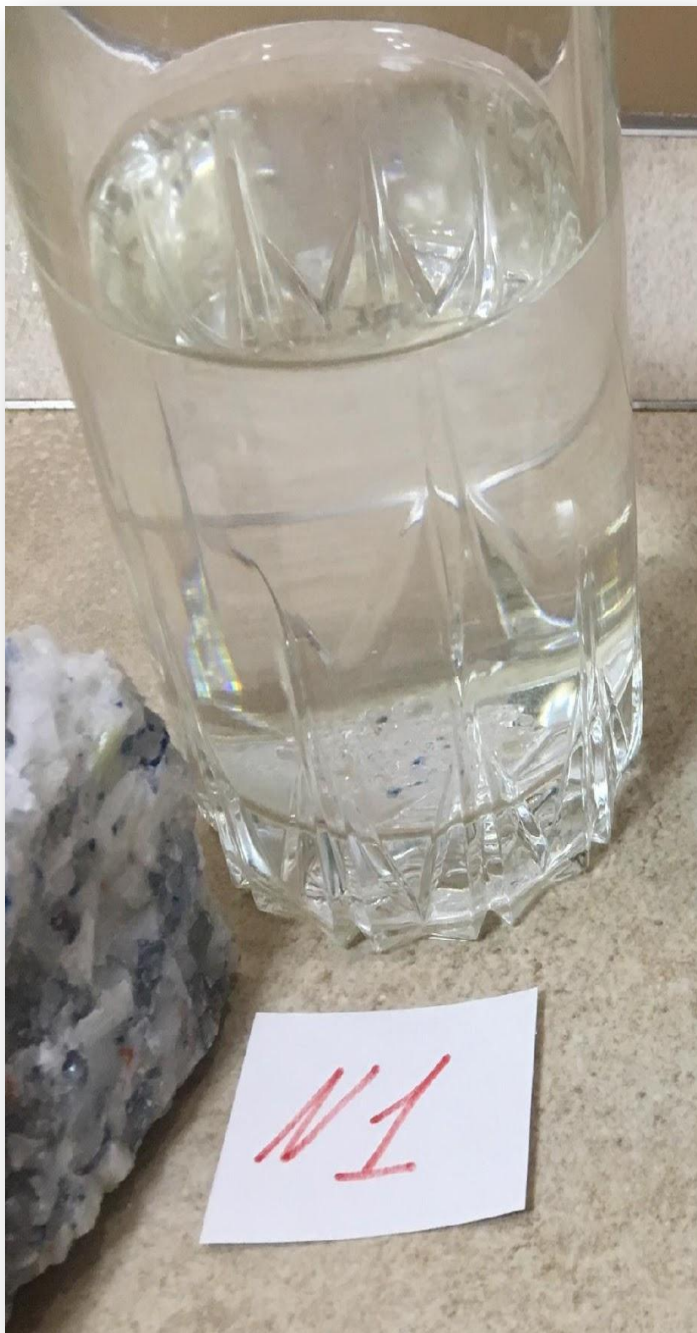
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

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

22.01.2021

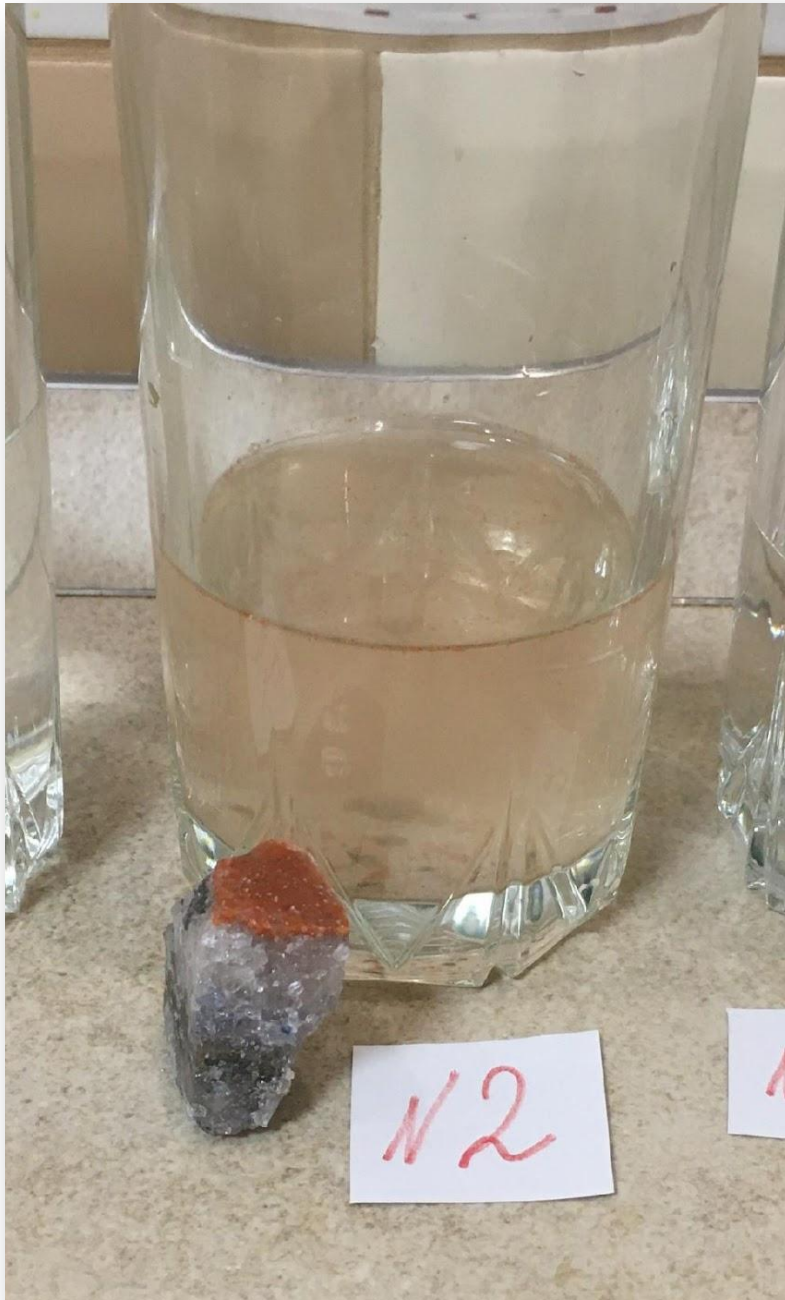
МЕТОД ОПИСАНИЕ

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



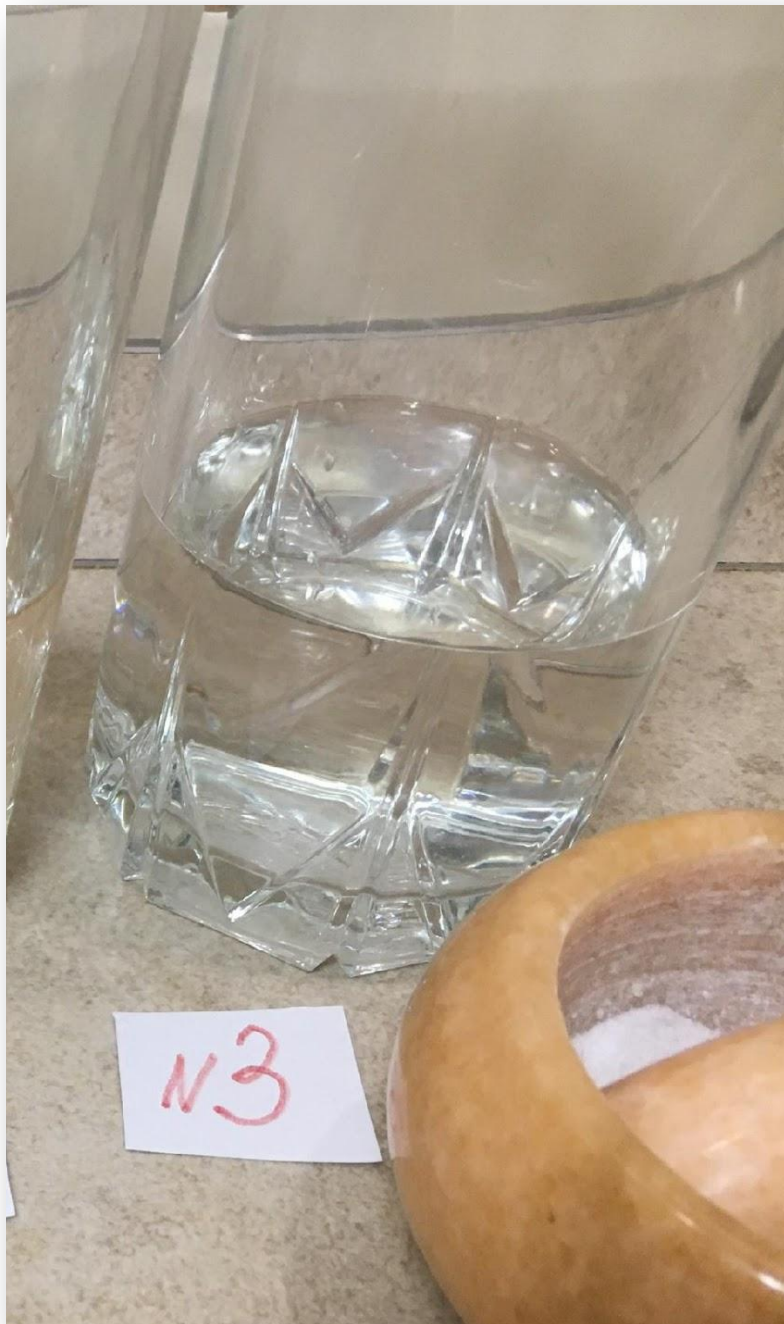
ОБРАЗЕЦ № 1

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