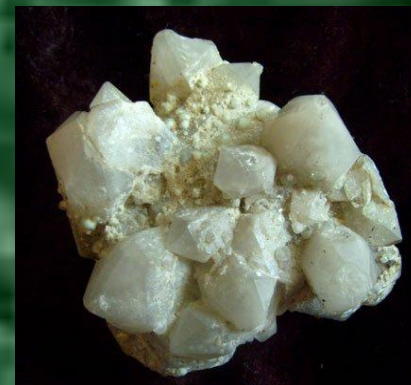




Мир первозданной красоты



Природные
уникумы
Урала

Природные уникалы Урала



□ Огромный, почти как море,
Пред глазами простор
предстал.
На широком степном
просторе
Ты раскинулся, царь —
Урал.



Показала, блестя
перламутром
В малахитной короне
свои
Горы с золотом-
изумрудами
Хозяйка медной горы.

Минералогический Ильменский заповедник



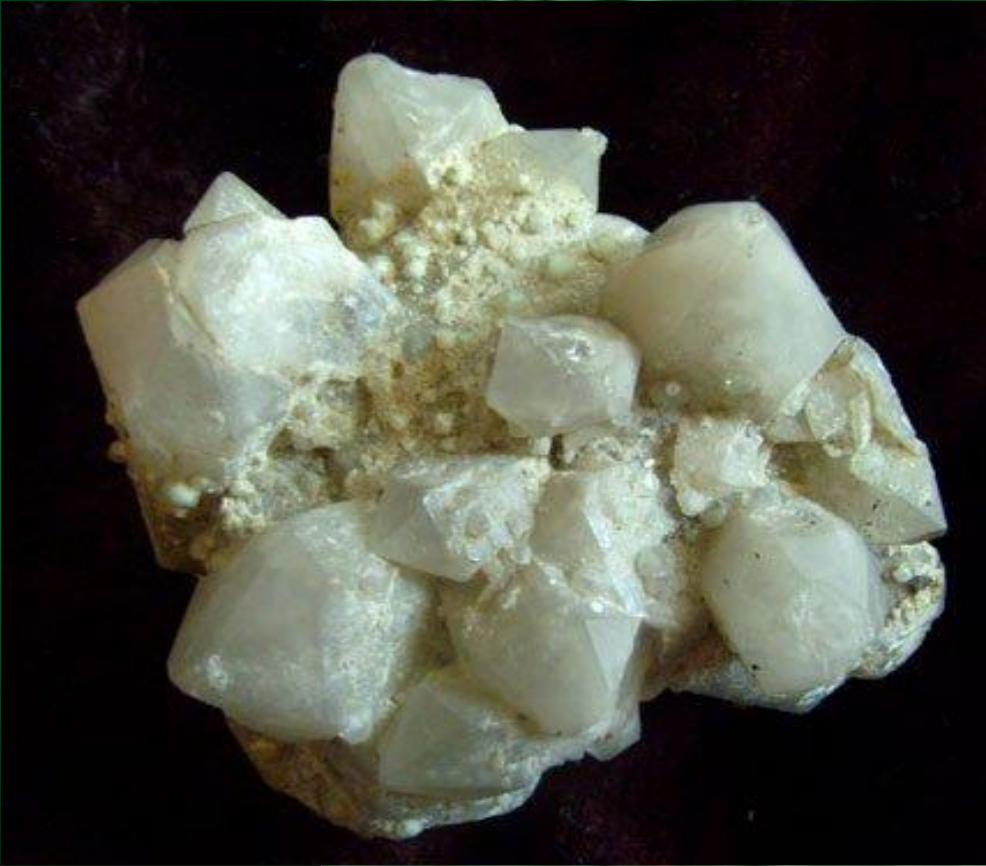


Минералогический Ильменский заповедник





Горный хрусталь



- Название «хрусталь» произошло от греческого слова *krystallos* — лед.
- Горный хрусталь является кварцем.
- Кристаллы — прозрачные. Иногда встречаются камни с зеленоватым, розоватым, голубоватым оттенками.



Горный хрусталь

□ *Задание по химии:*

Установите молекулярную формулу горного хрусталя, если массовые доли элементов в нем составляют:

*46%-кремния
и 54%-кислорода.*





Химическая формула
горного хрусталя



Уральские малахиты



Уральские малахиты





Решите задачу

□ Малахит - это минерал класса

карбонатов $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$.

**Рассчитайте
массовую долю меди
в малахите**



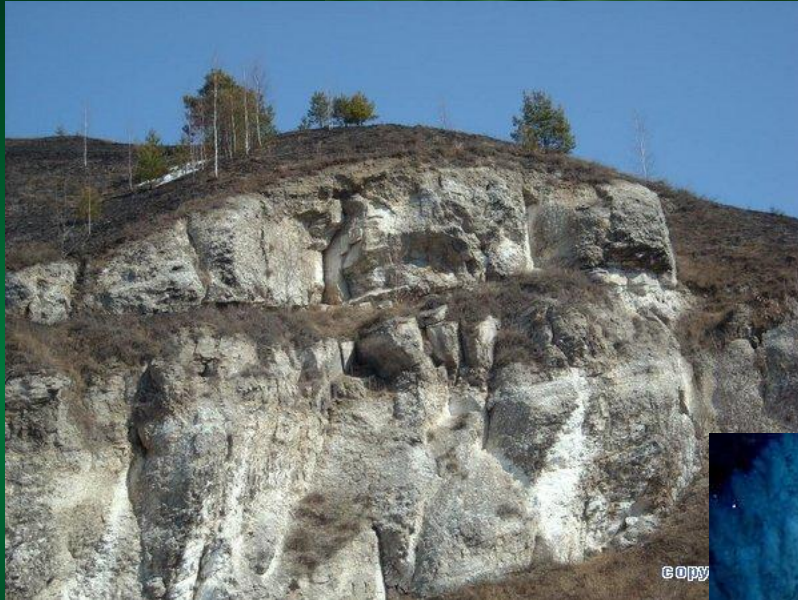
Ответ к задаче

□ Массовая доля меди в малахите



57%

Кунгурская пещера



Кунгурская пещера



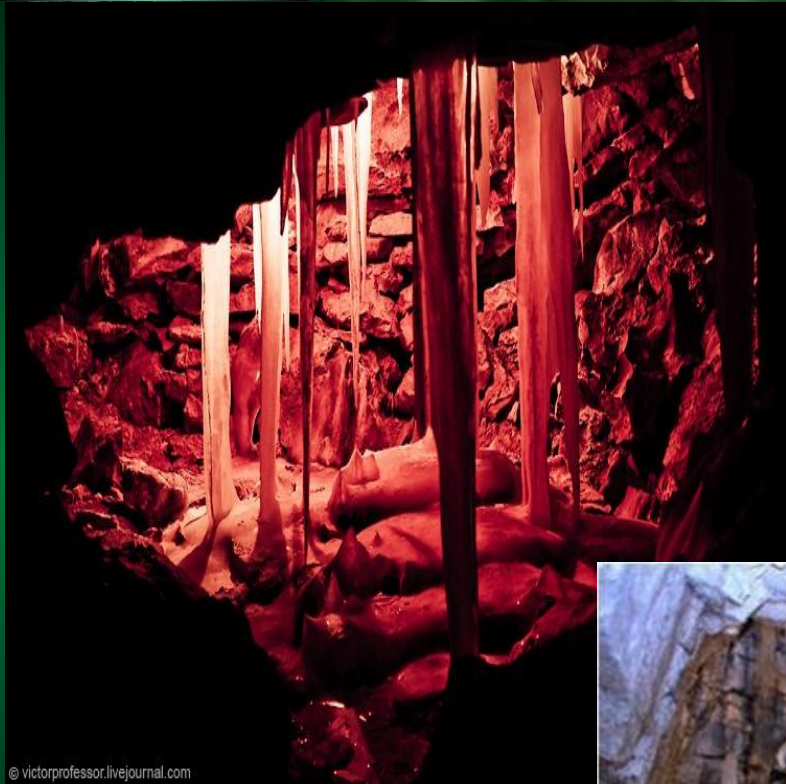
Образуется растворимый гидрокарбонат кальция.



Кунгурская пещера



Сталактиты и сталагмиты



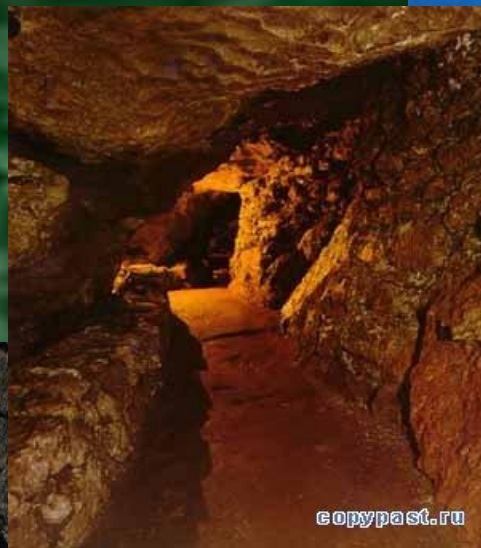
© victorprofessor.livejournal.com



copypast.ru



Кунгурская пещера



соруpast.ru



соруpast.ru



Налево пойдешь -
"Атлантиду" найдешь!
Направо пойдешь -
к озерам придешь!
Подземного мира красоты
храня,
Сам - Дух Пещеры -
проводит Тебя!



соррраст.ру



соррраст.ру

Кунгурская пещера

Урал – приют души с названием Отчизна!



Вера Никольская

Уходит в даль, меняя цвет, вода.
Леса смыкают цепью расстоянья.
И за грядою тянется гряда
Холмов, теряя чёткость
очертаний.

Безмерен мир людей в таких
краях.

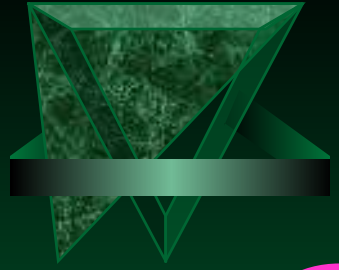
Живут они сурово век от века –
Молитва, труд, любовь и кров,
семья,
Несуетно, достойно человека.

Живут в согласье с Богом и собой
Своей особой, праведною
жизнью.

Родимый край. Клочок Земли
святой.

Приют души с названием
Отчизна.





Спасибо за
внимание.