

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

СОКОЛОВА Ю.В.
УЧИТЕЛЬ ХИМИИ И БИОЛОГИИ
ГБОУ СОШ №752 Г. МОСКВА

Я противоречий - порожденье
Я возникаю всюду там,
Где материи движенье
С металлом сводит неметалл,
Но если буквы переставить,
То ищи меня в лесу.
Красуясь мощными рогами,
Я по лесу пробегу.

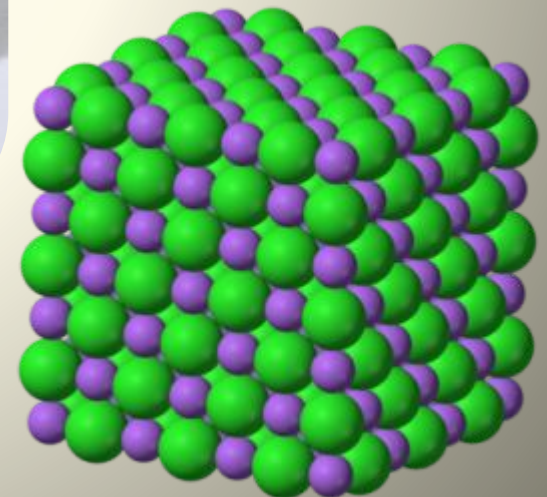
С О Л Ь

ПОВАРЕНАЯ СОЛЬ

- ХЛОРИД НАТРИЯ
- NaCl
- БЕЛОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО
- ХОРОШО РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ
- ИМЕЕТ ИОННУЮ
КРИСТАЛИЧЕСКУЮ РЕШЕТКУ
- СИЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ



ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ



ГАЛИТ



**КАМЕННАЯ
СОЛЬ**

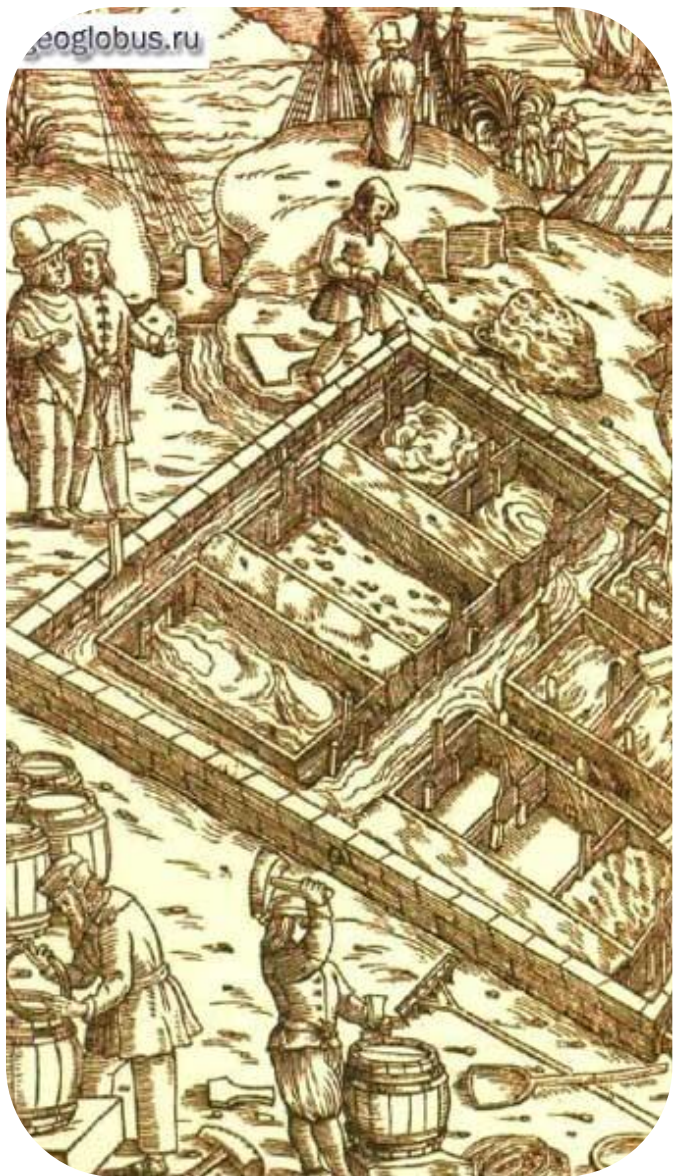


СОЛЬ В ПРИРОДЕ

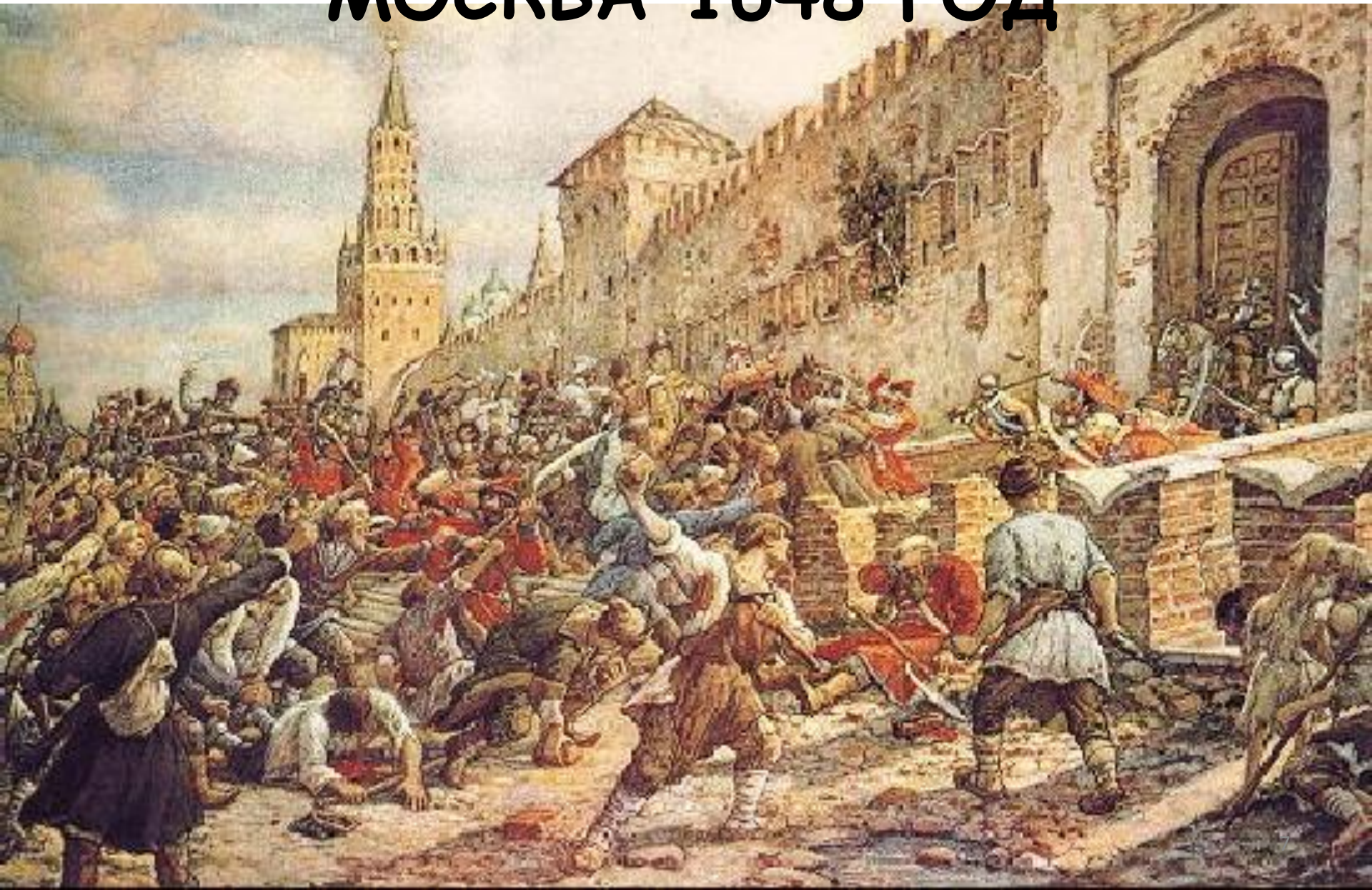
**«ЦАРСКАЯ»
СОЛЬ**



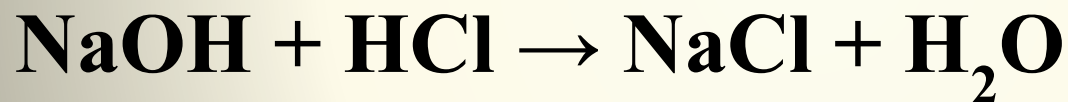
ДОБЫЧА СОЛИ



СОЛЯНОЙ БУНТ МОСКВА 1648 ГОД

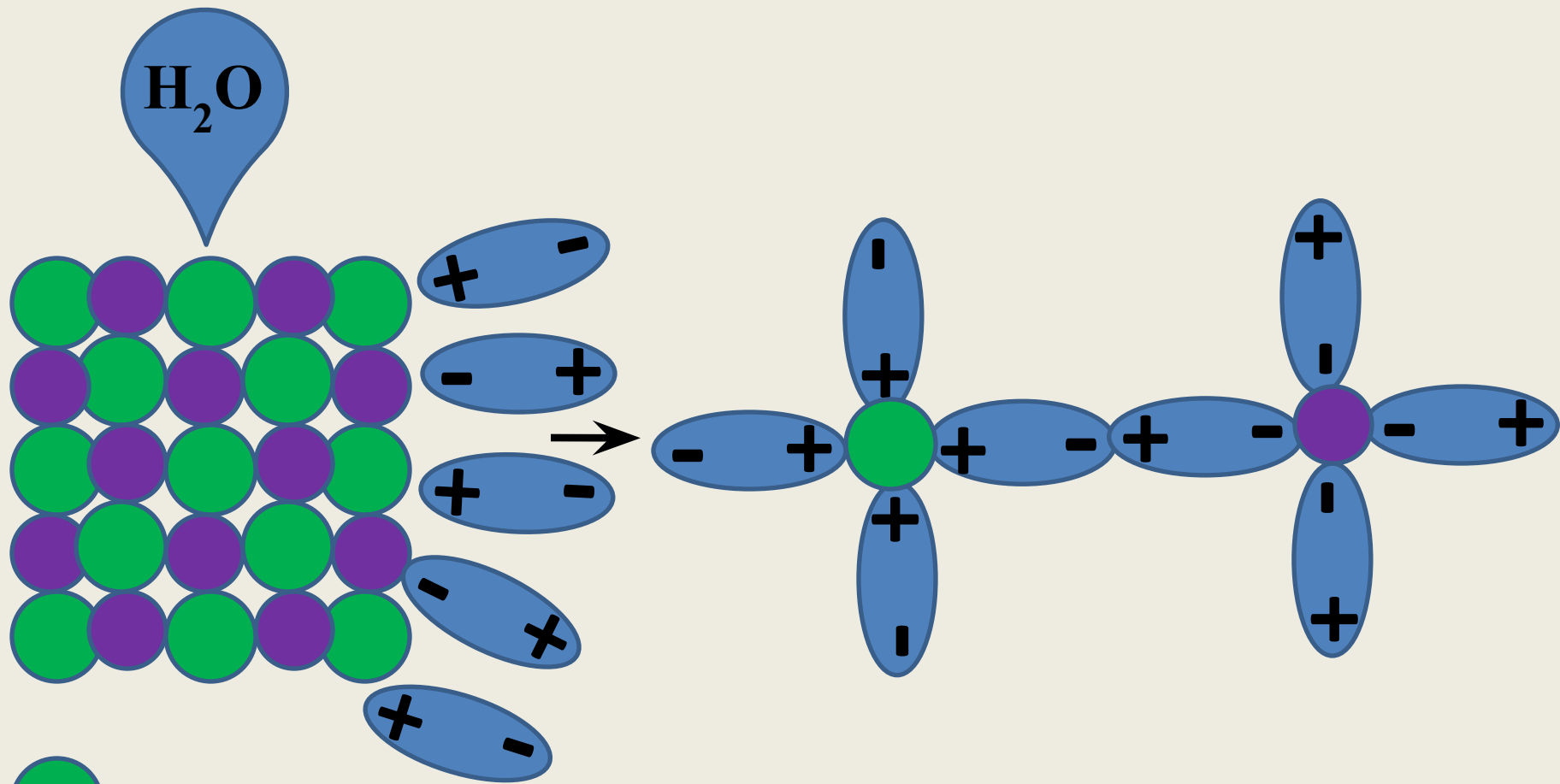


ПОЛУЧЕНИЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ



В воде она родится,
Но странная судьба:
Воды она боится
И гибнет в ней
всегда.

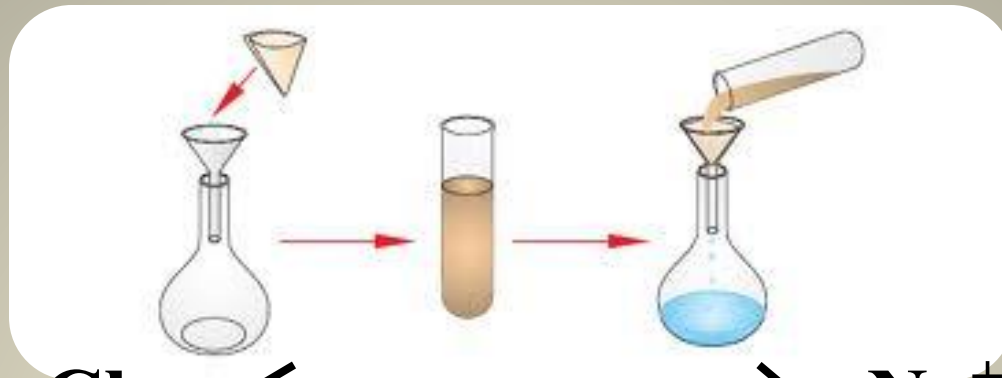
ДИССОЦИАЦИЯ СОЛИ



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

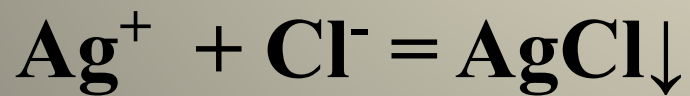
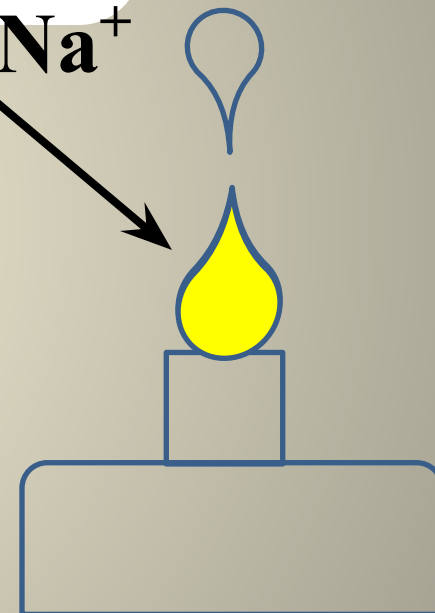
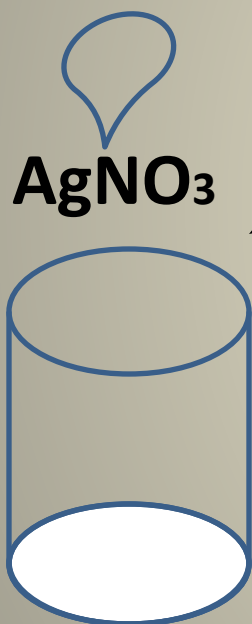
- Растворить кашицу снега в небольшом объеме воды
- Отфильтровать
- К фильтрату добавить каплю раствора нитрата серебра
- Белый осадок свидетельствует о наличии в растворе ионов хлора
- Каплю фильтрата поместить в пламя спиртовки
- Пламя окрашивается в желтый цвет, что свидетельствует о присутствии ионов натрия

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



Cl^-

Na^+



ЗНАЧЕНИЕ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

ИОНЫ НАТРИЯ

- ПОДДЕРЖИВАЮТ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ
- ВХОДЯТ В СОСТАВ НЕРВНОЙ ТКАНИ
- ВХОДЯТ В СОСТАВ СЕРОГО ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО МОЗГА

ИОНЫ ХЛОРА

- ВХОДЯТ В СОСТАВ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ ЖЕЛУДКА

ПРИМЕНЕНИЕ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ

- ПРОИЗВОДСТВО МЫЛА
- КОНСЕРВИРОВАНИЕ
- ПРОИЗВОДСТВО ХЛОРА
- ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОКСИДА НАТРИЯ
- КОЖЕВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ДОБАВКА ДЛЯ КОРМА СКОТУ

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ О СОЛИ

- «Без соли стол кривой».
- «Без соли, без хлеба худая беседа».
- «Недосол на столе, а пересол на спине».
- «Без соли не вкусно, без хлеба не сытно»
- «На хлебе, на соли, да на добром слове»
- «Соли не желей, так и есть веселей»
- «Спасибо тому, кто поит и кормит, и вдвое тому, кто хлеб-соль помнит»
- «Рассыпал соль — быть беде»
- «Подавая соль, смейся, не то поссоришься»
- «В воде родится, а воды боится»
- «Пуд соли вместе съесть»