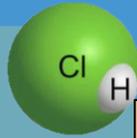


ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Применение растворов в
промышленности

HCl



Основные направления использования кислоты

- Химическая
- Metallургия
- Гальванопластика
- Пищевая промышленность
- Медицина
- Выпуск бумажных и картонных изделий

зачистки металлов при лужении и паянии

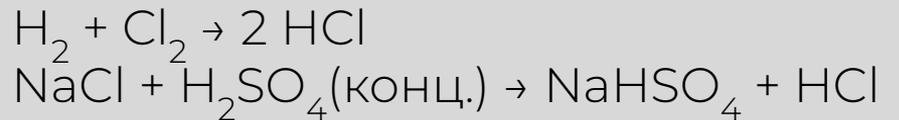
активная среда при травлении и декапировании

регуляторы кислотности

добавлении вещества в желудочный сок

получение хлоридов различных металлов

производство лекарств

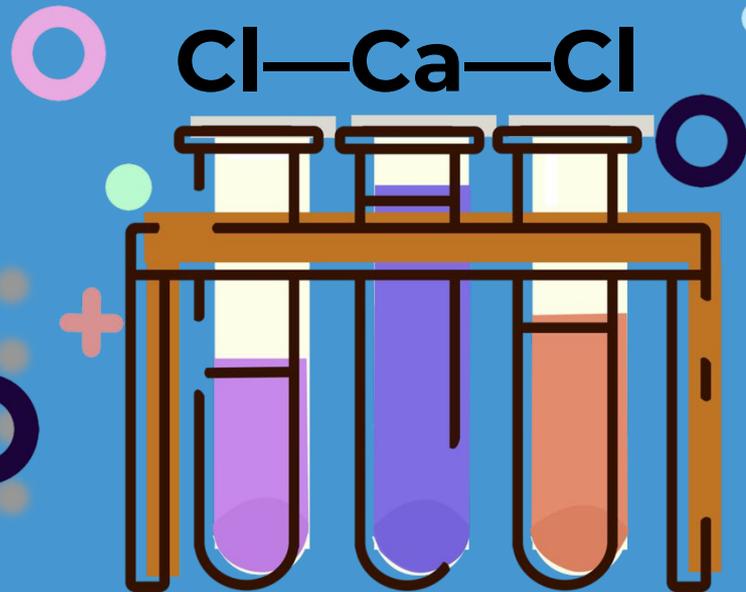


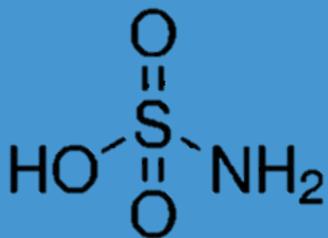
CaCl₂

Благодаря своим полезным свойствам в настоящее время хлористый кальций нашел свое применение во многих отраслях промышленности:

- Строительство
- Пищевая
- Химическая
- Противогололедное средство
- Нефтяная
- Деревообрабатывающая
- Горная
- Машиностроительная

- ускоритель для загустения цемента, бетона
- пищевая добавка E509
- при производстве, латекса, [рези нотехнических изделий](#)
- очиститель газа
- пропитка древесины для огнестойкости
- предотвращает самовозгорание угля
- антифриз





Раствор такой кислоты используется с целью очищения промышленных устройств, для придания материалам из текстиля огнезащитных характеристик.



- изготовление метана
- электролитов
- при производстве удобрений
- синтетического каучука
- реактивов
- в медицинской промышленности.





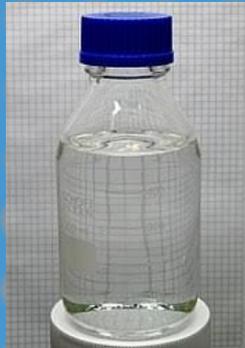
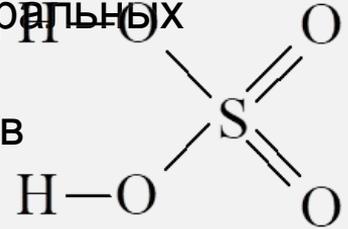
Минеральные удобрения

Кислоты

Взрывчатые вещества

Серная кислота имеет огромное значение во многих отраслях промышленности.

- Производстве минеральных удобрений
- Взрывчатых веществ
- Нефтехимической
- Горнодобывающей
- Metallurgical
- Cosmetic industries



H_2SO_4



Моющие средства



Синтетические волокна



Спасибо за
внимание!