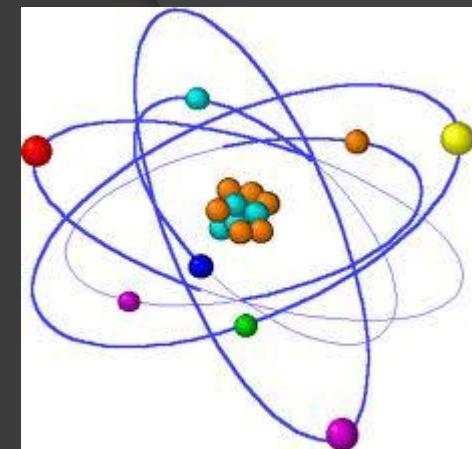


Дата: 20.05.2020г.  
Группа: №1

# *Химия вокруг нас.*

# Содержание.

1. Для чего нужно изучать химию?



2. Наш дом, как химическая лаборатория.

3. Кислоты - не только опасно, но и полезно.



4. Соли на службе у человека.

5. Щёлочи на страже нашего здоровья.

| ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА |     |                  |          |     |    |                               |     |                 |             |                               |    |                 |     |                               |          |                 |    |            |     |    |              |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-----|----|-------------------------------|-----|-----------------|-------------|-------------------------------|----|-----------------|-----|-------------------------------|----------|-----------------|----|------------|-----|----|--------------|
| Периоды                                                   |     | ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ |          |     |    |                               |     |                 |             |                               |    |                 |     |                               |          |                 |    |            |     |    |              |
| 1                                                         | 2   | I                | II       | III | IV | V                             | VI  | VII             | VIII        | 1                             | 2  | 3               | 4   | 5                             | 6        | 7               | 8  |            |     |    |              |
| 1                                                         | 1   | 1                | 2        | 3   | 4  | 5                             | 6   | 7               | 8           | 1                             | 2  | 3               | 4   | 5                             | 6        | 7               | 8  |            |     |    |              |
| 2                                                         | 2   | Be               | БЕРILLIЙ | 4   | B  | БОР                           | C   | УГЛЕРОД         | N           | АЗОТ                          | O  | КИСЛОРОД        | F   | ФТОР                          | N        | НЕДОН           | АГ |            |     |    |              |
| 3                                                         | 3   | Na               | ЛИТИЙ    | 11  | Mg | МАГНИЙ                        | Al  | АЛЮМИНИЙ        | Si          | КРЕМНИЙ                       | P  | ФОСФОР          | S   | СЕРА                          | Cl       | ХЛОРИЙ          | АЛ |            |     |    |              |
| 4                                                         | 4   | K                | КАЛИЙ    | 19  | Ca | КАЛЬЦИЙ                       | Sc  | СКАЛЦИУМ        | Ti          | ТИТАН                         | V  | ЧЕРНОВИК        | Cr  | ХРОМИЙ                        | Mn       | МАРКИН          | Fe |            |     |    |              |
| 5                                                         | 5   | Си               | СИЛИЦИЙ  | 29  | Zn | ЦИНК                          | Ga  | ГАЛЛИЙ          | Ge          | ГЕРМАНИЙ                      | As | АСЕМЕЙКА        | Se  | СЕРЕХ                         | Br       | БРОМ            | Кр |            |     |    |              |
| 6                                                         | 6   | Rb               | РУБИДИЙ  | 37  | Sr | СТРОНИЙ                       | Y   | ИТРИЙ           | Zr          | ЦИРКОНИЙ                      | Nb | НИОБИЙ          | Mo  | МОЛИБДЕН                      | Tc       | ТЕХНИЧЕСКИЙ     | Ru |            |     |    |              |
| 7                                                         | 7   | Ag               | СЕРебро  | 47  | Cd | КАДМИЙ                        | In  | ИНДИУМ          | Sn          | СИНАР                         | Tl | ТЕЛУР           | I   | Іод                           | Rh       | Родина          | Pd |            |     |    |              |
| 8                                                         | 8   | Cs               | ЦЕЗИЙ    | 55  | Ba | БАСИЛІЙ                       | Zr  | ЗАВІДІЙ         | Hf          | ГАДІНІЙ                       | Ta | ТАНТАЛА         | W   | ВОЛЬФРАМ                      | Re       | РЕНГЕРІЙ        | Xe |            |     |    |              |
| 9                                                         | 9   | Fr               | Францій  | 79  | Ar | ЗОЛОТО                        | 80  | Hg              | Ртуть       | 81                            | Pb | Свинець         | Bi  | ВІСМУТ                        | Po       | Родій           | Os | ІРІДІЙ     |     |    |              |
| 10                                                        | 10  | Ra               | Радій    | 87  | Ra | Садійна                       | 88  | Th              | Талій       | 89–103                        | Rf | РЕЗЕРВОРАДІ     | Dy  | ДІСПРОІЙ                      | At       | Астат           | Hf | ІРІДІЙ     |     |    |              |
| ВІСИЧНІ ОКСИДИ                                            |     | R <sub>2</sub> O |          | RO  |    | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |     | RO <sub>2</sub> |             | R <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |    | RO <sub>3</sub> |     | R <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |          | RO <sub>4</sub> |    |            |     |    |              |
| ЛЕТЧУЧІ ВОДОРОДНІ ГОСІДИ                                  |     | R <sub>2</sub> O |          | RO  |    | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |     | RO <sub>2</sub> |             | R <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |    | RO <sub>3</sub> |     | R <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |          | RO <sub>4</sub> |    |            |     |    |              |
| ЛЕТЧУЧІ ВОДОРОДНІ ГОСІДИ                                  |     | R <sub>2</sub> O |          | RO  |    | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |     | RO <sub>2</sub> |             | R <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |    | RO <sub>3</sub> |     | R <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |          | RO <sub>4</sub> |    |            |     |    |              |
| ЛЕТЧУЧІ ВОДОРОДНІ ГОСІДИ                                  |     | R <sub>2</sub> O |          | RO  |    | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |     | RO <sub>2</sub> |             | R <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |    | RO <sub>3</sub> |     | R <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |          | RO <sub>4</sub> |    |            |     |    |              |
| 57                                                        | 58  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 59  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 60                            | Nd | НЕДІЙ           | 61  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 62              | Sm | САМАРІЙ    | 63  | Eu | ЕВРОПІЙСЬКИЙ |
| 58                                                        | 59  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 60  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 61                            | Nd | НЕДІЙ           | 62  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 63              | Sm | САМАРІЙ    | 64  | Gd | ГАДОЛІНІЙ    |
| 59                                                        | 60  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 61  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 62                            | Nd | НЕДІЙ           | 63  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 64              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 65  | Dy | ДІСПРОІЙ     |
| 60                                                        | 61  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 62  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 63                            | Nd | НЕДІЙ           | 64  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 65              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 66  | Ho | ГОЛЬДІЙ      |
| 61                                                        | 62  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 63  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 64                            | Nd | НЕДІЙ           | 65  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 66              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 67  | Er | ЗЕРІЙ        |
| 62                                                        | 63  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 64  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 65                            | Nd | НЕДІЙ           | 66  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 67              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 68  | Y  | ЮРІЙ         |
| 63                                                        | 64  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 65  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 66                            | Nd | НЕДІЙ           | 67  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 68              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 69  | Tm | ТУЛЬІЙ       |
| 64                                                        | 65  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 66  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 67                            | Nd | НЕДІЙ           | 68  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 69              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 70  | Yb | ЮБІЙ         |
| 65                                                        | 66  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 67  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 68                            | Nd | НЕДІЙ           | 69  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 69              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 71  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 66                                                        | 67  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 68  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 69                            | Nd | НЕДІЙ           | 69  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 70              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 72  | Y  | ЮЙ           |
| 67                                                        | 68  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 69  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 69                            | Nd | НЕДІЙ           | 69  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 70              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 73  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 68                                                        | 69  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 70  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 71                            | Nd | НЕДІЙ           | 71  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 71              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 74  | Y  | ЮЙ           |
| 69                                                        | 70  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 71  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 71                            | Nd | НЕДІЙ           | 71  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 71              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 75  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 70                                                        | 71  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 71  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 71                            | Nd | НЕДІЙ           | 71  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 71              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 76  | Y  | ЮЙ           |
| 71                                                        | 72  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 72  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 72                            | Nd | НЕДІЙ           | 72  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 72              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 77  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 72                                                        | 73  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 73  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 73                            | Nd | НЕДІЙ           | 73  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 73              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 78  | Y  | ЮЙ           |
| 73                                                        | 74  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 74  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 74                            | Nd | НЕДІЙ           | 74  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 74              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 74                                                        | 75  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 75  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 75                            | Nd | НЕДІЙ           | 75  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 75              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Y  | ЮЙ           |
| 75                                                        | 76  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 76  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 76                            | Nd | НЕДІЙ           | 76  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 76              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 76                                                        | 77  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 77  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 77                            | Nd | НЕДІЙ           | 77  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 77              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Y  | ЮЙ           |
| 77                                                        | 78  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 78  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 78                            | Nd | НЕДІЙ           | 78  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 78              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 78                                                        | 79  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 79  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 79                            | Nd | НЕДІЙ           | 79  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 79              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 79  | Y  | ЮЙ           |
| 79                                                        | 80  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 80  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 81                            | Nd | НЕДІЙ           | 81  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 81              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 81  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 80                                                        | 81  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 81  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 81                            | Nd | НЕДІЙ           | 81  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 81              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 81  | Y  | ЮЙ           |
| 81                                                        | 82  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 82  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 82                            | Nd | НЕДІЙ           | 82  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 82              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 82  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 82                                                        | 83  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 83  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 83                            | Nd | НЕДІЙ           | 83  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 83              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 83  | Y  | ЮЙ           |
| 83                                                        | 84  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 84  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 84                            | Nd | НЕДІЙ           | 84  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 84              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 84  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 84                                                        | 85  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 85  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 85                            | Nd | НЕДІЙ           | 85  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 85              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 85  | Y  | ЮЙ           |
| 85                                                        | 86  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 86  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 86                            | Nd | НЕДІЙ           | 86  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 86              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 86  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 86                                                        | 87  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 87  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 87                            | Nd | НЕДІЙ           | 87  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 87              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 87  | Y  | ЮЙ           |
| 87                                                        | 88  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 88  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 88                            | Nd | НЕДІЙ           | 88  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 88              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 88  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 88                                                        | 89  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 89  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 89                            | Nd | НЕДІЙ           | 89  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 89              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 89  | Y  | ЮЙ           |
| 89                                                        | 90  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 90  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 90                            | Nd | НЕДІЙ           | 90  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 90              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 90  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 90                                                        | 91  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 91  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 91                            | Nd | НЕДІЙ           | 91  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 91              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 91  | Y  | ЮЙ           |
| 91                                                        | 92  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 92  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 92                            | Nd | НЕДІЙ           | 92  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 92              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 92  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 92                                                        | 93  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 93  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 93                            | Nd | НЕДІЙ           | 93  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 93              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 93  | Y  | ЮЙ           |
| 93                                                        | 94  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 94  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 94                            | Nd | НЕДІЙ           | 94  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 94              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 94  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 94                                                        | 95  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 95  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 95                            | Nd | НЕДІЙ           | 95  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 95              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 95  | Y  | ЮЙ           |
| 95                                                        | 96  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 96  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 96                            | Nd | НЕДІЙ           | 96  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 96              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 96  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 96                                                        | 97  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 97  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 97                            | Nd | НЕДІЙ           | 97  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 97              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 97  | Y  | ЮЙ           |
| 97                                                        | 98  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 98  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 98                            | Nd | НЕДІЙ           | 98  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 98              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 98  | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 98                                                        | 99  | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 99  | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 99                            | Nd | НЕДІЙ           | 99  | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 99              | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 99  | Y  | ЮЙ           |
| 99                                                        | 100 | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 100 | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 100                           | Nd | НЕДІЙ           | 100 | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 100             | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 100 | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 100                                                       | 101 | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 101 | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 101                           | Nd | НЕДІЙ           | 101 | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 101             | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 101 | Y  | ЮЙ           |
| 101                                                       | 102 | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 102 | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 102                           | Nd | НЕДІЙ           | 102 | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 102             | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 102 | Lu | ЛЮТЕІЙ       |
| 102                                                       | 103 | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 103 | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ   | 103                           | Nd | НЕДІЙ           | 103 | Rm                            | ПРОМЕТІЙ | 103             | Tb | ТЕРБІЛІНІЙ | 103 | Y  | ЮЙ           |
| 103                                                       | 104 | La               | Лантан   | 130 | Ce | Церій                         | 104 | Pr              | ПРАЗЕОДІЙ</ |                               |    |                 |     |                               |          |                 |    |            |     |    |              |

# Для чего нужно изучать химию?

1. Химия является фундаментальной наукой, создающей связи между предметами и явлениями!
2. Химия - основа всей нашей жизнедеятельности, она позволяет понять мир!
3. Знание основ химии позволяет улучшить качество жизни и сохранить здоровье!



# Наш дом, как химическая лаборатория!

## 1.Химия на кухне.

Ни одной современной хозяйки не приготовить вкусных блюд без свежих и полезных продуктов. Но секрет многих рецептов не только в этом. В дело часто вступает «Её величество ХИМИЯ». На кухне можно встретить практически любой вид химических соединений. Это и кислоты (уксусная кислота, жирные кислоты), соли (поваренная и др.), щёлочи (сода)



# Наш дом, как химическая лаборатория!

## 2. Химия в ванной.

Грязь в помещении – это не только отталкивающий фактор, но и угроза нашему здоровью. Как хорошо, что в наши дни есть столько различных моющих и чистящих средств, которые можно купить даже в обычном магазине. Моющие средства бывают щелочного и кислотного характера, но главное в них антибактериальный эффект.



# Наш дом, как химическая лаборатория!

## 3. Химия в гардеробе.

Ни один человек, заботящийся о своём внешнем виде, не обойдётся без крема, блеска и губок для обуви, антistатиков, пропиток и других средств для ухода за одеждой. Многие из них не только наводят внешний лоск, но и защищают ткань и кожу от неблагоприятных воздействий окружающей среды (влага, реагенты и т.п.) и продлевают срок службы наших вещей.



## Кислоты - не только опасно, но и полезно.

Уксусная кислота (этановая кислота) применяется: в пищевой промышленности, при изготовлении приправ, маринадов, консервов, столового уксуса, уксусной эссенции, в фармацевтике, в производстве лекарственных средств (аспирин, фенацетин); в парфюмерии, как сырье в производстве красителей, как растворитель лаков,.



## Соли на службе у человека.

Хлорид натрия (поваренную соль) выделяют из озерной и морской воды, а также добывают в соляных шахтах. Поваренную соль используют в пищу.

Поваренная соль (хлорид натрия,  $\text{NaCl}$ ); употребляются также названия «хлористый натрий», «столовая соль», «каменная соль», «пищевая соль» или просто «соль») — пищевой продукт. В молотом виде представляет собой мелкие кристаллы белого цвета.. д.

