Практика совмещенного ка

учителя химии и биологии
СОШ с. Красная Речка
Потаповой Е. А.

2009 г

Титульный лист паспорта кабинета

МОУ СОШ с. Красная Речка

Кабинет биологии

Зав. кабинетом Потапова Е. А

Паспорт учебного кабинета

Площадь _____

Число посадочных мест _____

Последующие листы

- Расписание уроков в кабинете
- Нормативные документы для организации и ведения образовательного процесса
- Опись имущества кабинета
- Постоянное оборудование кабинета
- Перечень учебно-наглядных пособий
- План развития кабинета на учебный год
- Аттестационный лист
- Акт-разрешение на проведение занятий в кабинете

Нормативные документы кабинета

- Паспорт предметного кабинета
- Календарно-тематический план
- Дидактический материал по основным темам программы
- Аттестационный лист кабинета
- Журнал инструктажа учащихся по технике безопасности
- Перечень - каталог учебного оборудования, ТСО
- Папки с инструкциями по выполнению практических работ
- Тексты контрольных, проверочных работ
- Аннотированная картотека книг в кабинете, видео ,-кино-, слайдфильмов
- Образовательный стандарт основного, общего образования по биологии

План развития кабинета на 2008-09 уч. год

- *Провести неделю биологии в сроки учебно-воспитательного плана школы*
- *Пополнять кабинет дидактическим материалом по темам согласно образовательному стандарту обучения биологии*
- *Оформить несъемный стенд «Уровни организации жизни»*
- *Обновить инструкции по технике безопасности при работе в кабинете*
- *Выпускать сезонные газеты «Времена года. Изменения в природе»*
- *Провести интегрированный праздник «День земли»*
- *Завести живой уголок. Аквариум.*

Соответствие оформления кабинета по положению МОРФ

- *1.Наличие портретов ученых*
- *2.Наличие постоянных стендов*
- *3.Наличие сменных стендов наглядности, способствующие усвоению программного материала, отражающие межпредметные связи, профориентационную работу, содержащие советы по организации умственной деятельности.*
- *4. Наличие инструкций по технике безопасности*
- *5.Наличие средств пожаротушения и аптечки*

Акт разрешение на проведение занятий в кабинете биологии

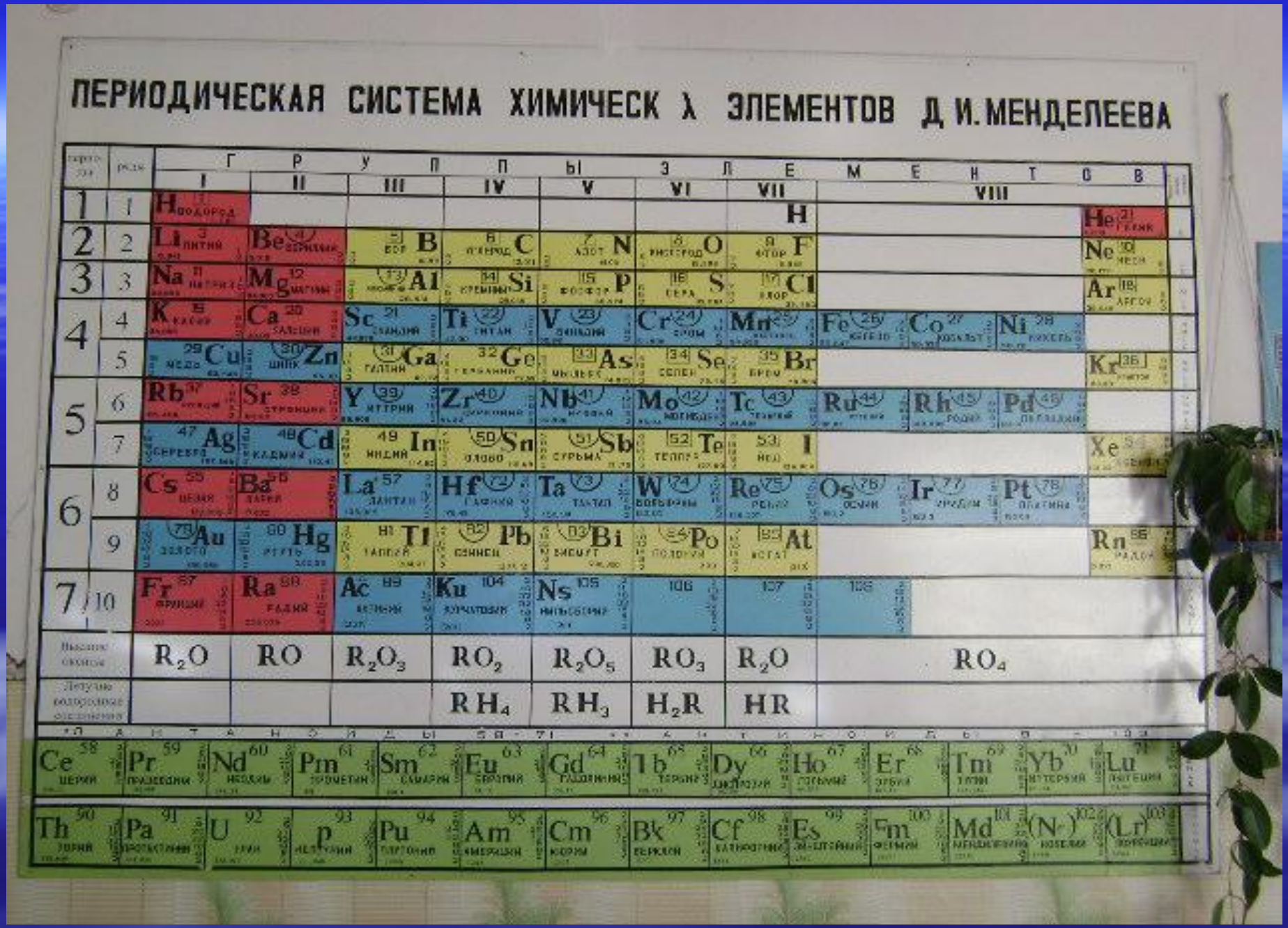
- Мы, ниже подписавшиеся, представители управления образования, райСЭС, профсоюза, директор школы, председатель профкома школы, представитель администрации города и района, заведующий кабинетом _____ составили настоящий акт в том, что:
- 1 В кабинете биологии для учащихся организованы рабочие места, которые соответствуют нормам охраны труда, правилам техники безопасности и производственной санитарии.
- 2 Учитель, лаборант прошли обучение и проверку знаний по безопасности организации работы в данном кабинете.
- 3 Первичными средствами пожаротушения, укомплектованной аптечкой кабинет укомплектован.
- 4 Имеются соответствующие нормативные документы Министерства образования России, УО, паспорт кабинета.

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

_____

Дата: _____-


ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСК λ ЭЛЕМЕНТОВ Д И. МЕНДЕЛЕЕВА
ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ
I II III IV V VI VII VIII
1 H 1 ВОДОРОД
2 Li 3 ЛИТИЙ Be 4 БЕРИЛЛИЙ B 5 БОР C 6 УГЛЕРОД N 7 АЗОТ O 8 КИСЛОРОД F 9 ФТОР Ne 10 НЕОН
3 Na 11 НАТРИЙ Mg 12 МАГНИЙ Al 13 Si 14 КРЕМНИЙ P 15 ФОСФОР S 16 СЕРА Cl 17 ХЛОР Ar 18 АРГОН
4 K 19 КАЛИЙ Ca 20 КАЛЬЦИЙ Sc 21 СКАНДИЙ Ti 22 ТИТАН V 23 ВАНАДИЙ Cr 24 ХРОМ Mn 25 Fe 26 ЖЕЛЕЗО Co 27 КОБАЛЬТ Ni 28 НИКЕЛЬ
5 Cu 29 МЕДЬ Zn 30 ЦИНК Ga 31 ГАЛЛИЙ Ge 32 ГЕРМАНИЙ As 33 МЫШЬЯК Se 34 СЕЛЕН Br 35 БРОМ Kr 36
5 Rb 37 Sr 38 СТРОНЦИЙ Y 39 ИТТРИЙ Zr 40 ЦИРКОНИЙ Nb 41 НИОБИЙ Mo 42 МОЛИБДЕН Tc 43 Ru 44 Rh 45 РОДИЙ Pd 46 ПАЛЛАДИЙ
7 Ag 47 СЕРЕБРО Cd 48 КАДМИЙ In 49 ИНДИЙ Sn 50 ОЛОВО Sb 51 СУРЬМА Te 52 ТЕЛЛУР I 53 ЙОД Xe 54
6 Cs 55 ЦЕЗИЙ Ba 56 ЛАРИЙ La 57 ЛАНТАН Hf 72 ГАФНИЙ Ta 73 ТАНТАЛ W 74 ВОЛЬФРАМ Re 75 РЕНИЙ Os 76 ОСМИЙ Ir 77 ИРИДИЙ Pt 78 ПЛАТИНА
9 Au 79 ЗОЛОТО Hg 80 РТУТЬ Tl 81 ТАЛЛИЙ Pb 82 СВИНЕЦ Bi 83 ВИСМУТ Po 84 ПОЛОНИЙ At 85 АСТАТ Rn 86 РАДОН
7 Fr 87 ФРАНЦИЙ Ra 88 РАДИЙ Ac 89 АКТИНИЙ Ku 104 КУРЧАТОВИЙ Ns 105 НИЛЬСБОРИЙ 106 107 108
Высшие оксиды R_2O RO R_2O_3 RO_2 R_2O_5 RO_3 R_2O RO_4
Летучие водородные соединения RH_4 RH_3 H_2R HR
Ce 58 ЦЕРИЙ Pr 59 ПРАЗЕОДИМ Nd 60 НЕОДИМ Pm 61 ПРОМЕТИЙ Sm 62 САМАРИЙ Eu 63 ЕВРОПИЙ Gd 64 ГАДОЛИНИЙ Tb 65 ТЕРБИЙ Dy 66 ДИСПРОЗИЙ Ho 67 ГОЛЬМИЙ Er 68 ЭРБИЙ Tm 69 ТУЛИЙ Yb 70 ИТТЕРБИЙ Lu 71 ЛЮТЕЦИЙ
Th 90 ТОРИЙ Pa 91 ПРОТАКТИНИЙ U 92 УРАН p 93 НЕПТУНИЙ Pu 94 ПЛУТОНИЙ Am 95 АМЕРИЦИЙ Cm 96 КЮРИЙ Bk 97 БЕРКЛИЙ Cf 98 КАЛИФОРНИЙ Es 99 ЭЙНШТЕЙНИЙ Fm 100 ФЕРМИЙ Md 101 МЕНДЕЛЕВИЙ (N-) 102 НОБЕЛИЙ (Lr) 103 ЛОУРЕНСИЙ

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ, ОСНОВАНИЙ

Катионы / Анионы		СИЛЬНЫЕ				СЛАБЫЕ		ОСНОВАНИЯ										
	H^+	K^+	Ba^{2+}	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Mg^{2+}	Al^{3+}	Mn^{2+}	Zn^{2+}	Cr^{3+}	Fe^{2+}	Co^{2+}	Ni^{2+}	Pb^{2+}	Cu^{2+}	Hg^{2+}	Ag^+
OH^-	—	Р	Р	М	Р	Р	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	М	Н	—	—
NO_3^-	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	—	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
SO_4^{2-}	Р	Р	Н	М	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	М
Cl^-	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Н
SO_3^{2-}	Р	Р	М	М	Р	Р	М	—	Н	М	—	М	Н	Н	Н	—	—	М
PO_4^{3-}	Р	Р	Н	Н	Р	—	М	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
CH_3COO^-	—	Р	Р	Р	Р	Р	Р	М	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
CO_3^{2-}	Р	Р	Н	Н	Р	Р	М	—	Н	Н	—	Н	Н	Н	Н	—	—	М
S^{2-}	Р	Р	—	Р	Р	Р	—	—	Н	Н	—	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
SiO_3^{2-}	Н	Р	Н	Н	Р	—	Н	—	—	Н	—	Н	—	—	Н	—	—	—

РЕАКЦИЯ РАСТВОРА — КИСЛАЯ — ЩЕЛОЧНАЯ — НЕЙТРАЛЬНАЯ

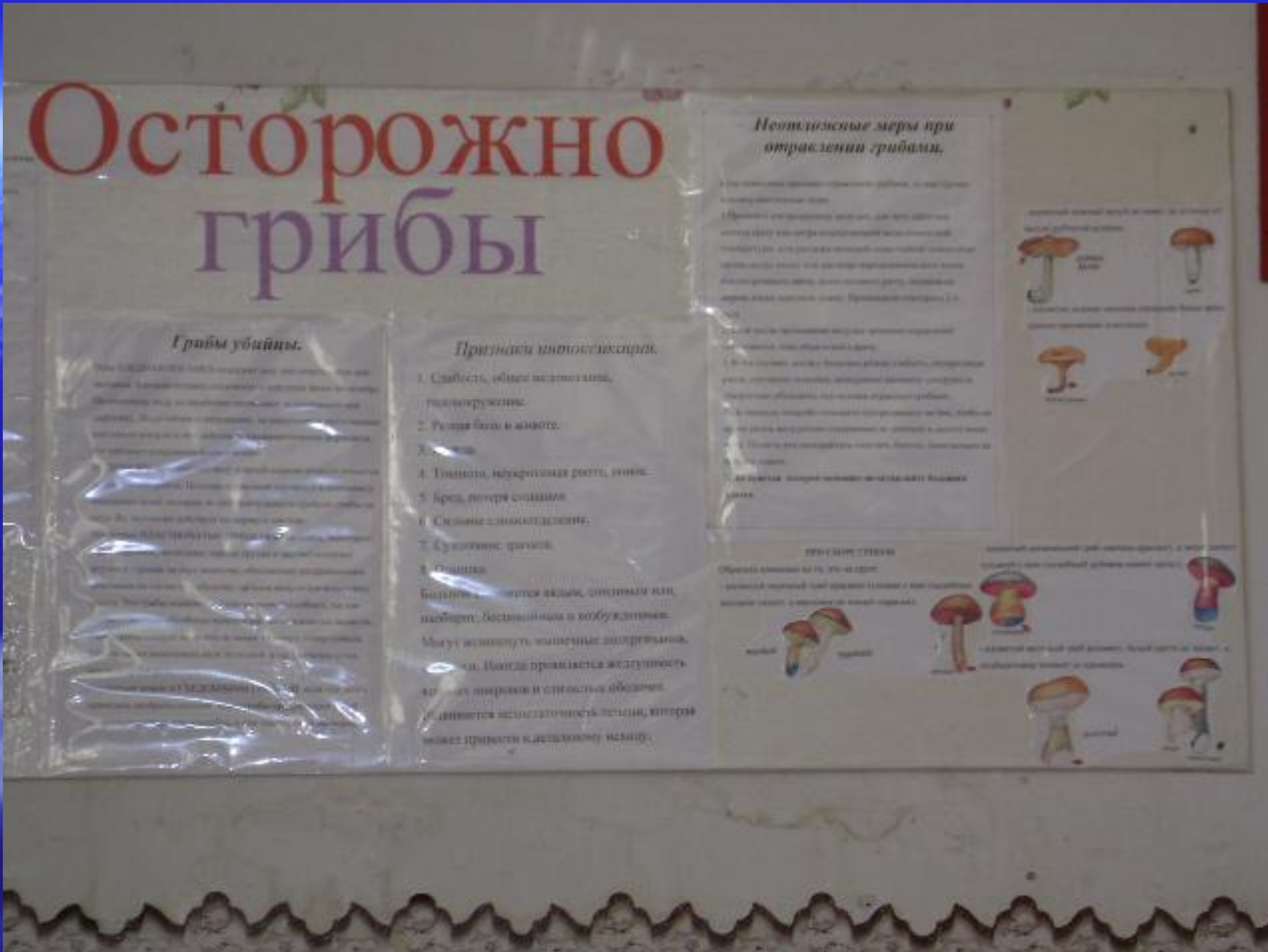
Название кислот и солей

Кислота		Кислотные остатки с указанием валентности	Название соли
Формула	Название		
HNO_3	Азотная	$-NO_3$	Нитрат
H_2SiO_3	Кремниевая	$=SiO_3$	Силикат
H_2SO_4	Серная	$=SO_4$ $-HSO_4$	Сульфат Гидросульфат
H_2CO_3	Угольная	$=CO_3$ $-HCO_3$	Карбонат Гидрокарбонат
H_3PO_4	Фосфорная	$\equiv PO_4$ $=HPO_4$ $-H_2PO_4$	Фосфат Гидрофосфат Дигидрофосфат
HCl	Соляная	$-Cl$	Хлорид
H_2CrO_4	Хромовая	$=CrO_4$	Хромат

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ
ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ
ИОННАЯ СВЯЗЬ
ИОННАЯ СВЯЗЬ
КОВАЛЕНТНАЯ НЕПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ,
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ,
Примеры:
CO
HNO3

Название кислот и солей
Виды химической связи

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ
Li K Ba Ca Al Zn Cr Fe Cd Pb H2 Sb Cu Hg Pt Au


Осторожно
грибы
Грибы убийцы.
Признаки интоксикации.
Неотложные меры при отравлении грибами.

ВЫХОД