

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 МО РФ

- 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 ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Период	№ элемента	Группы								№ элемента	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
1	1	H								He	
2	2	Li	Be	B	C	N	O	F		Ne	
3	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl		Ar	
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br		Kr	
5	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I		Xe	
6	8	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt
	9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At		Rn	
7	10	Fr	Ra	Ac	Ku	Ns					
Водород		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O	RO ₄		
Легкие металлы					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR			
ЛАНТАНОИДЫ											
Ce		Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er
Tm		Yb	Lu								
АКТИНОИДЫ											
Th		Pa	U	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md
(N)		(Lr)									

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ, ОСНОВАНИЙ

Исходная соль	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
CO 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 ₃ COO ⁻	—	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 ■ - КИСЛОЯ ■ - ЩЕЛОЧНАЯ ■ - НЕЙТРАЛЬНАЯ

название кислот и солей

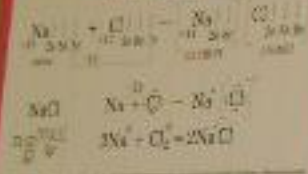
кислота		кислотные остатки с указанием валентности	название соли
формула	название		
HNO_3	Азотная	—NO_3	Нитрат
H_2SiO_3	Кремниевая	=SiO_3	Силикат
H_2SO_4	Серная	=SO_4 —HSO_4	Сульфат Гидросульфат
H_2CO_3	Угльная	=CO_3 —HCO_3	Карбонат Гидрокарбонат
H_3PO_4	Фосфорная	=PO_4 —HPO_4 $\text{—H}_2\text{PO}_4$	Фосфат Гидрофосфат Дигидрофосфат
HCl	Соляная	—Cl	Хлорид
H_2CrO_4	Хромовая	=CrO_4	Хромат

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ



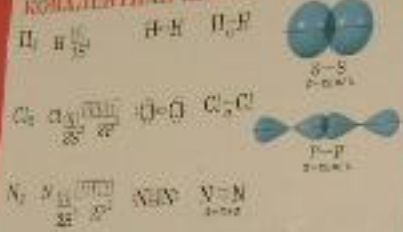
ИОННАЯ СВЯЗЬ



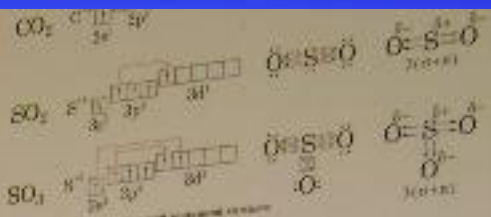
ИОННАЯ СВЯЗЬ



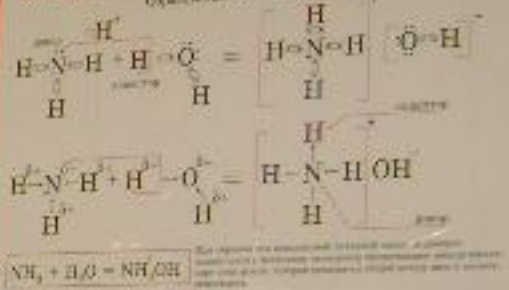
КОВАЛЕНТНАЯ НЕПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



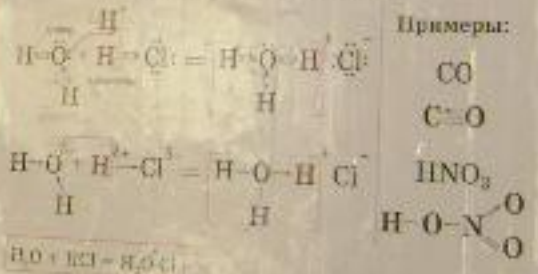
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ





Кислот, солей, оснований

Li	Na	K	Rb	Cs	Ba	Ca	Mg	Zn	Ni	Co	Fe	Mn	Pb	Cd	Hg	Ag	Cu	Sn	Pt	Au
[Color-coded periodic table with acids, salts, and bases highlighted in red and blue]																				

Название кислот и солей

Формула	Название	Формула соли	Название соли
HNO_3	Азотная	NO_3^-	Нитрат
H_2SiO_3	Серническая	SiO_3^{2-}	Сульфат
H_2SO_4	Серная	SO_4^{2-}	Сульфат
H_2SO_3	Сернистая	HSO_3^-	Гидросульфат
H_2CO_3	Угловая	CO_3^{2-}	Карбонат
$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	Щавелевая	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	Щавелеват
$\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$	Пиррофосфорная	$\text{P}_2\text{O}_7^{4-}$	Пиррофосфат
H_3PO_4	Фосфорная	H_2PO_4^-	Дигидрофосфат
H_3PO_3	Фосфористая	HPO_3^{2-}	Гидрофосфат
HCl	Хлороводородная	Cl^-	Хлорид
H_2CrO_4	Хромовая	CrO_4^{2-}	Хромат

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.

Они называются ядовитыми грибами, и их употребление может привести к тяжелым последствиям. В некоторых случаях даже к летальному исходу. Поэтому, собирая грибы, необходимо быть очень внимательным и знать, какие грибы можно есть, а какие нет.

Самые опасные грибы - это мухоморы, бледная поганка, ложные трюфели и другие. Они содержат ядовитые вещества, которые могут вызвать тяжелые отравления.

При сборе грибов необходимо соблюдать следующие правила: не собирать грибы вблизи дорог, свалок и других загрязненных мест; не собирать грибы, которые выглядят подозрительно; не собирать грибы, которые вы не знаете.

Если вы все же отравились грибами, необходимо сразу обратиться к врачу. Чем раньше вы обратитесь за помощью, тем лучше будет результат лечения.

Помните, что грибы - это не только вкусная еда, но и источник витаминов и минералов. Поэтому, собирая грибы, будьте осторожны и соблюдайте все правила безопасности.

Признаки отравления.

1. Слабость, общее недомогание, головокружение.
 2. Рвота, диарея и жидкий стул.
 3. Головная боль.
 4. Тошнота, металлический привкус во рту.
 5. Бред, потеря сознания.
 6. Судорожные сокращения мышц.
 7. Сухость во рту.
 8. Рвота.
- Если вы заметили у себя или у кого-то из близких эти симптомы, необходимо сразу обратиться к врачу. Чем раньше вы обратитесь за помощью, тем лучше будет результат лечения.
- Могут возникнуть мышечные судорожки, головная боль. Иногда проявляется жажда, сухость во рту, учащенное сердцебиение и слабость в ногах. У некоторых людей возникает тошнота, которая может привести к желудочно-кишечному некрозу.

Неотложные меры при отравлении грибами.

Если вы обнаружили у себя или у кого-то из близких признаки отравления грибами, необходимо сразу обратиться к врачу.

До приезда врача необходимо промыть желудок. Для этого нужно выпить большое количество воды и вызвать рвоту. Это поможет удалить из желудка остатки грибов. Также можно принять активированный уголь, который поможет связать ядовитые вещества.

Если у вас появились судорожные сокращения мышц, необходимо сразу обратиться к врачу.

Если вы чувствуете тошноту, необходимо выпить большое количество воды и вызвать рвоту. Это поможет удалить из желудка остатки грибов.

Если вы чувствуете головную боль, необходимо выпить большое количество воды и вызвать рвоту. Это поможет удалить из желудка остатки грибов.

Если вы чувствуете жажду, необходимо выпить большое количество воды. Это поможет увлажнить слизистые оболочки и уменьшить жажду.

Помните, что при отравлении грибами необходимо сразу обратиться к врачу. Чем раньше вы обратитесь за помощью, тем лучше будет результат лечения.



Редкие и исчезающие виды птиц мировой фауны



ВЫХОД