

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

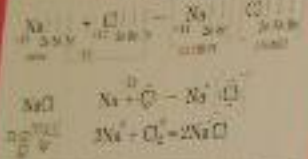
кислота		кислотные остатки с указанием валентности	название соли
формула	название		
HNO_3	Азотная	$-\text{NO}_3$	Нитрат
H_2SiO_3	Кремниевая	$=\text{SiO}_3$	Силикат
H_2SO_4	Серная	$=\text{SO}_4$ $-\text{HSO}_4$	Сульфат Гидросульфат
H_2CO_3	Угльная	$=\text{CO}_3$ $-\text{HCO}_3$	Карбонат Гидрокарбонат
H_3PO_4	Фосфорная	$\equiv\text{PO}_4$ $=\text{HPO}_4$ $-\text{H}_2\text{PO}_4$	Фосфат Гидрофосфат Дигидрофосфат
HCl	Соляная	$-\text{Cl}$	Хлорид
H_2CrO_4	Хромовая	$=\text{CrO}_4$	Хромат

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

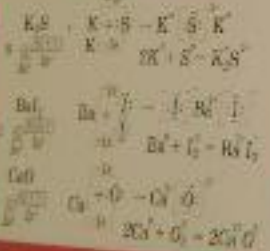
ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ



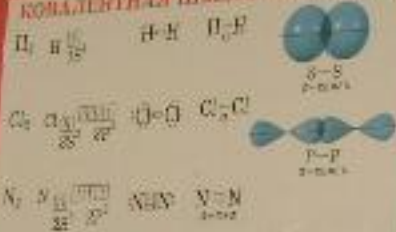
ИОННАЯ СВЯЗЬ



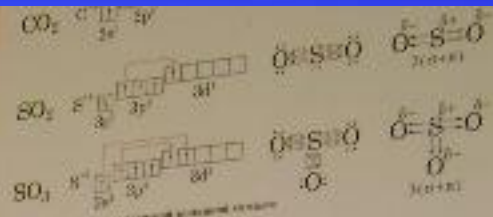
ИОННАЯ СВЯЗЬ



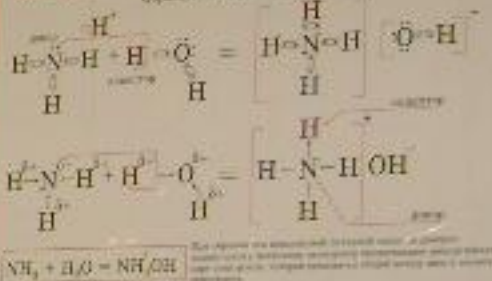
КОВАЛЕНТНАЯ НЕПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



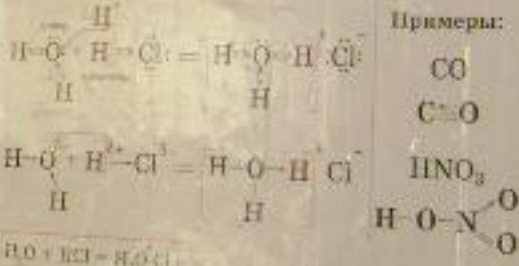
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ





Кислот, солей, оснований

Кислоты	Соли	Основания
HNO ₃	NO ₃	OH
H ₂ SO ₄	SO ₄	OH
H ₃ PO ₄	PO ₄	OH
H ₂ CO ₃	CO ₃	OH
HNO ₂	NO ₂	OH
H ₂ SO ₃	SO ₃	OH
H ₃ PO ₃	PO ₃	OH
H ₂ CO ₂	CO ₂	OH
HNO	NO	OH
H ₂ O	O	OH

Название кислот и солей

Формула	Название	Формула	Название
HNO ₃	Азотная	NO ₃	Нитрат
H ₂ SO ₄	Серническая	SO ₄	Сульфат
H ₂ SO ₃	Сернистая	SO ₃	Сульфит
H ₂ CO ₃	Углеродная	CO ₃	Карбонат
H ₂ CO ₂	Оксаловая	CO ₂	Оксалат
HNO ₂	Азотистая	NO ₂	Нитрит
H ₂ SO ₃	Сернистая	SO ₃	Сульфит
H ₃ PO ₄	Фосфорная	PO ₄	Фосфат
H ₃ PO ₃	Фосфористая	PO ₃	Фосфит
H ₂ CO ₂	Оксаловая	CO ₂	Оксалат
H ₂ O	Водяная	O	Оксид

Виды химической связи

Ионная химическая связь

Ковалентная химическая связь

Металлическая химическая связь





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, вплоть до летального исхода. Поэтому важно знать, как отличить съедобные грибы от ядовитых. Для этого необходимо ознакомиться с основными признаками ядовитых грибов.

Одним из признаков ядовитых грибов является наличие млечного сока. Если при повреждении гриба выделяется белый или розовый сок, это может быть признаком ядовитости.

Другим признаком является наличие горького вкуса. Если гриб имеет горький вкус, его употреблять нельзя.

Также важно помнить, что ядовитые грибы часто имеют необычную окраску, например, яркие цвета или пятна.

Важно помнить, что даже если вы уверены, что гриб съедобен, его необходимо тщательно промыть и приготовить правильно.

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.
 7. Сухость во рту.
 8. Рвота.
- Если вы заметили у себя или у ребенка хотя бы один из этих признаков, необходимо немедленно обратиться к врачу. В тяжелых случаях может потребоваться госпитализация. Лечение проводится в зависимости от тяжести отравления. Иногда требуется искусственная рвота и прием активированного угля. В некоторых случаях может потребоваться гемодиализ.

Неотложные меры при отравлении грибами.

Если вы обнаружили признаки отравления грибами, необходимо немедленно обратиться к врачу.

Первым делом необходимо вызвать рвоту, чтобы удалить из желудка остатки грибов. Для этого можно использовать марганцовый раствор. После этого необходимо принять активированный уголь. Если у вас нет активированного угля, можно использовать любой другой сорбент.

Важно помнить, что при отравлении грибами необходимо пить много воды, чтобы ускорить выведение токсинов из организма.

Если вы заметили у себя или у ребенка хотя бы один из признаков отравления, необходимо немедленно обратиться к врачу.

В тяжелых случаях может потребоваться госпитализация. Лечение проводится в зависимости от тяжести отравления.

Иногда требуется искусственная рвота и прием активированного угля. В некоторых случаях может потребоваться гемодиализ.

Важно помнить, что даже если вы уверены, что гриб съедобен, его необходимо тщательно промыть и приготовить правильно.

Если вы заметили у себя или у ребенка хотя бы один из признаков отравления, необходимо немедленно обратиться к врачу.



Важные сведения

Обращайте внимание на то, где вы собираете грибы. Грибы, собранные в экологически чистых местах, безопаснее.

Не собирайте грибы вблизи дорог, промышленных предприятий и свалок.

Не употребляйте грибы, которые вы не знаете.

Если вы сомневаетесь, съедобен ли гриб, лучше его не употреблять.

Важно помнить, что даже если вы уверены, что гриб съедобен, его необходимо тщательно промыть и приготовить правильно.

Важные сведения

Обращайте внимание на то, где вы собираете грибы. Грибы, собранные в экологически чистых местах, безопаснее.

Не собирайте грибы вблизи дорог, промышленных предприятий и свалок.

Не употребляйте грибы, которые вы не знаете.

Если вы сомневаетесь, съедобен ли гриб, лучше его не употреблять.

Важно помнить, что даже если вы уверены, что гриб съедобен, его необходимо тщательно промыть и приготовить правильно.



Редкие и исчезающие виды птиц мировой фауны



ВЫХОД