

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 №	№	Г Р У П П Ы Э Л Е М Е Н Т О В												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII					
1	1	H ¹ ВОДОРОД							He ² ГЕЛИЙ					
2	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	3	Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ	Al ¹³ АЛЮМИНИЙ	Si ¹⁴ КРЕМНИЙ	P ¹⁵ ФОСФОР	S ¹⁶ СЕРА	Cl ¹⁷ ХЛОР	Ar ¹⁸ АРГОН					
4	4	K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ	Sc ²¹ СКАНДИЙ	Ti ²² ТИТАН	V ²³ ВАНАДИЙ	Cr ²⁴ ХРОМ	Mn ²⁵ МАНГАН	Fe ²⁶ ЖЕЛЕЗО	Co ²⁷ КОБАЛЬТ	Ni ²⁸ НИККЕЛЬ			
	5	Cu ²⁹ МЕДЬ	Zn ³⁰ ЦИНК	Ga ³¹ ГАЛЛИЙ	Ge ³² ГЕРМАНИЙ	As ³³ АРСЕН	Se ³⁴ СЕЛЕН	Br ³⁵ БРОМ		Kr ³⁶ КРИПТОН				
5	6	Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ	Y ³⁹ ИТРИЙ	Zr ⁴⁰ ЦИРКОНИЙ	Nb ⁴¹ НИОБИЙ	Mo ⁴² МОЛИБДЕН	Tc ⁴³ ТЕХНЕЦИЙ	Ru ⁴⁴ РУДИДИЙ	Rh ⁴⁵ РОДИЙ	Pd ⁴⁶ ПАЛЛАДИЙ			
	7	Ag ⁴⁷ СЕРЕБРО	Cd ⁴⁸ КАДМИЙ	In ⁴⁹ ИНДИЙ	Sn ⁵⁰ ОЦИНК	Sb ⁵¹ СВЯТЫЙ	Te ⁵² ТЕЛЛУР	I ⁵³ ЙОД		Xe ⁵⁴ КСЕНОН				
6	8	Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ	La ⁵⁷ ЛАНТАН	Hf ⁷² ГАФНИЙ	Ta ⁷³ ТАНТАЛ	W ⁷⁴ ВОЛЬФРАМ	Re ⁷⁵ РЕЙСКИЙ	Os ⁷⁶ ОСМИЙ	Ir ⁷⁷ ИРИДИЙ	Pt ⁷⁸ ПЛАТИНА			
	9	Au ⁷⁹ ЗОЛОТО	Hg ⁸⁰ РУТУТИЙ	Tl ⁸¹ ТАЛЛИЙ	Pb ⁸² СВИНЦ	Bi ⁸³ ВИСМУТ	Po ⁸⁴ ПОЛОНИЙ	At ⁸⁵ АСТАТ		Rn ⁸⁶ РАДОНИЙ				
7/10	10	Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ	Ac ⁸⁹ АКТИНИЙ	Ku ¹⁰⁴ КУРИУМ	Ns ¹⁰⁵ НИЛЬСОНИЙ	106	107	108					
Вещные окислы		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O		RO ₄				
Легучие водородные соединения					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR						
L A N T A N O I D S A C T I N E S T R O N T I D E S														
Ce ⁵⁸ ЦЕРИЙ		Pr ⁵⁹ ПРАЗМЕДИЙ	Nd ⁶⁰ НЕОДИМ	Pm ⁶¹ ПРОМЕТИЙ	Sm ⁶² САМАРИЙ	Eu ⁶³ ЕВРОПИЙ	Gd ⁶⁴ ГАДОЛИНИЙ	Tb ⁶⁵ ТЕРБИЙ	Dy ⁶⁶ ДИСПРОЗИЙ	Ho ⁶⁷ ГОЛТВИЙ	Er ⁶⁸ ЕРБИЙ	Tm ⁶⁹ ТИМОНИЙ	Yb ⁷⁰ ИТТЕРБИЙ	Lu ⁷¹ ЛУЦИЙ
Th ⁹⁰ ТОРИЙ		Pa ⁹¹ ПРОТАКТИНИЙ	U ⁹² УРАН	P ⁹³ ПЛАТОНИЙ	Pu ⁹⁴ ПУЛТОНИЙ	Am ⁹⁵ АМЕРИЦИЙ	Cm ⁹⁶ КУРИУМ	Bk ⁹⁷ БЕРКЛИЙ	Cf ⁹⁸ КАЛИФОРНИЙ	Es ⁹⁹ ЭЙЗЕНСТАЙНИЙ	Fm ¹⁰⁰ ФЕРМИЙ	Md ¹⁰¹ МЕНДЕЛЕВИЙ	(N ¹⁰²) НОБЕЛИЙ	(Lr ¹⁰³) ЛОРЕНЦИЙ

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

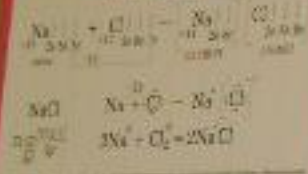
кислота		кислотные остатки с указанием валентности	название соли
формула	название		
HNO_3	Азотная	$-\text{NO}_3$	Нитрат
H_2SiO_3	Кремниевая	$=\text{SiO}_3$	Силикат
H_2SO_4	Серная	$=\text{SO}_4$	Сульфат
		$-\text{HSO}_4$	Гидросульфат
H_2CO_3	Угльная	$=\text{CO}_3$	Карбонат
		$-\text{HCO}_3$	Гидрокарбонат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

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ



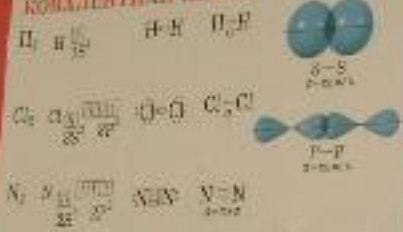
ИОННАЯ СВЯЗЬ



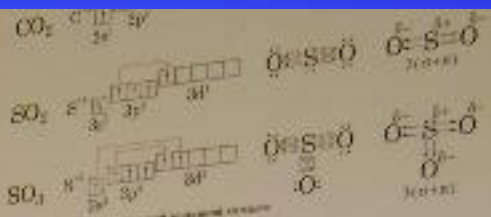
ИОННАЯ СВЯЗЬ



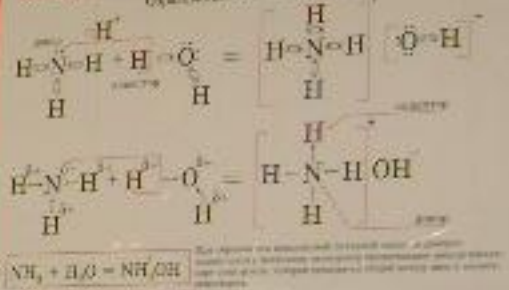
КОВАЛЕНТНАЯ НЕПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



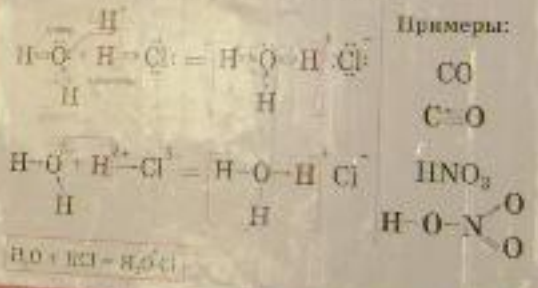
КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ



КОВАЛЕНТНАЯ ПОЛЯРНАЯ СВЯЗЬ, ОБРАЗОВАНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕХАНИЗМУ





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

ЖНО
Ы

ЖНО
Ы



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 осторожным. Не стоит собирать грибы, которые вы не знаете или не уверены в их безопасности. Также не стоит собирать грибы вблизи дорог, в парках и скверах, так как они могут быть загрязнены выхлопными газами и другими вредными веществами.

Самыми опасными грибами являются мухоморы, бледная поганка, ложные трюфели и другие. Они содержат ядовитые вещества, которые могут вызвать тяжелые отравления. Поэтому, если вы обнаружили один из этих грибов, немедленно сообщите об этом в органы охраны природы.

Важно помнить, что даже если вы уверены в безопасности гриба, его употребление должно быть умеренным. Не стоит есть много грибов за один раз, так как это может вызвать нагрузку на пищеварительную систему.

Если вы все же решили съесть грибы, обязательно проконсультируйтесь с врачом. Он сможет дать вам рекомендации по поводу того, как правильно их приготовить и сколько их можно есть.

Помните, что здоровье дороже любых грибов. Поэтому, если вы сомневаетесь в безопасности гриба, лучше его не собирать и не есть. Будьте осторожны и внимательны, собирая грибы, и вы сможете избежать серьезных последствий.

Признаки отравления.

1. Слабость, общее недомогание, головокружение.
 2. Рвота, диарея и живот.
 3. Головокружение.
 4. Тошнота, изжога, отрыжка, гастрит.
 5. Бред, потеря сознания.
 6. Сильные спазмы желудка.
 7. Судорожные припадки.
 8. Рвота.
- Если вы заметили у себя или у кого-то из близких хотя бы один из этих признаков, немедленно обратитесь к врачу. Не пытайтесь лечить отравление самостоятельно, так как это может привести к тяжелым последствиям. Также важно сообщить врачу, какие грибы вы ели, чтобы он мог правильно подобрать лечение.

Неотложные меры при отравлении грибами.

Если вы обнаружили у себя или у кого-то из близких признаки отравления грибами, немедленно обратитесь к врачу. Не пытайтесь лечить отравление самостоятельно, так как это может привести к тяжелым последствиям.

Первое, что нужно сделать, это промыть желудок. Для этого нужно выпить большое количество воды и вызвать рвоту. Это поможет удалить из желудка остатки грибов. После этого нужно принять активированный уголь, который поможет связать и вывести из организма токсины. Также важно принять меры для поддержания водно-солевого баланса, так как рвота и диарея могут привести к обезвоживанию.

Если вы обнаружили у себя или у кого-то из близких признаки отравления грибами, немедленно обратитесь к врачу. Не пытайтесь лечить отравление самостоятельно, так как это может привести к тяжелым последствиям.

Важно помнить, что даже если вы уверены в безопасности гриба, его употребление должно быть умеренным. Не стоит есть много грибов за один раз, так как это может вызвать нагрузку на пищеварительную систему.

Если вы все же решили съесть грибы, обязательно проконсультируйтесь с врачом. Он сможет дать вам рекомендации по поводу того, как правильно их приготовить и сколько их можно есть.

Помните, что здоровье дороже любых грибов. Поэтому, если вы сомневаетесь в безопасности гриба, лучше его не собирать и не есть. Будьте осторожны и внимательны, собирая грибы, и вы сможете избежать серьезных последствий.

Мухомор красный (Amanita muscaria) - ядовитый гриб, который может вызвать тяжелые отравления.



Бледная поганка (Amanita phalloides) - один из самых опасных грибов, который может привести к летальному исходу.



Ядовитые грибы.

Общая информация о ядовитых грибах.

Ядовитые грибы могут вызвать тяжелые отравления, поэтому важно знать, как их распознать и избежать употребления.



Мухомор красный (Amanita muscaria) - ядовитый гриб, который может вызвать тяжелые отравления.



Бледная поганка (Amanita phalloides) - один из самых опасных грибов, который может привести к летальному исходу.



Редкие и исчезающие виды птиц мировой фауны



ВЫХОД