

ГОДИШЊИ (ГЛОБАЛНИ) ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Наставни предмет: ХЕМИЈА

Разред: Осми

Ред.број наставне теме	НАСТАВНА ТЕМА / ОБЛАСТ	Број часова по теми	Број часова за	
			обраду	остале типове часова
I	Хемијски елементи и једињења	12	8	4
	а) Неметали и њихова једињења б) Метали и њихова једињења	9	5	4
II	Класе неорганских једињења	10	5	5
III	Увод у органску хемију	2	2	
IV	Угљоводоници	12	2	5
V	Органска једињења са кисеоником	9	6	3
VI	Биолошки важна органска једињења	14	7	7
	У к у п н о :	68	40	28

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *СЕПТЕМБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
Ia)	1.	Основна физичка својства неметала	обрада.	фронт.	дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ,узор.супст.		
	2.	Вежба 1: Физичка и хемијска својства неметала	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хем.кабинет посуђе,прибор, узор.супст., штитана упутс.		
	3.	Водоник и његова својства (географија, биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет хемик.,посуђе,п рибор,ПСЕ		
	4.	Кисеоник и његова својства (географија, биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ,хемик., посуђе, прибор		
	5.	Водоник и кисеоник (географија, биологија, математика)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалогш.	хемиј.кабинет, ПСЕ, збирка зад., уџбеник		
	6.	Хлор, својства, хлороводоник, хлороводонична киселина (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, графол., узорци супст.		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	7.	Сумпор, његова својства, оксиди и киселине (биологија, физика	обрада	фронтал.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, графолог., узорци супст.		
	8.	Азот, његова својста, оксиди и киселине, Амонијак (географија, биологија)	обрада	фронтал.	монологска дијалогска демонст.	хемиј.кабинет ПСЕ, графолог., узорци супст.		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ОКТОБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
Ia)	9.	Фосфор и својства, фосфор (V) оксид и фосфорна киселина (географија)	обрада.	фронт.	монолошка дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, графолог., слике		
	10.	Угљеник и његова својства, оксиди и угљена киселина (географија, биологија)	обрада	фронт.	монолошка дијалогска демонст.	хем. кабинет ПСЕ, графол., модели решет.,слике		
	11.	Вежба 2: Својства оксида неметала (SO_2 , P_2O_6)	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,посуђе,п прибор,збир.вежб		
	12.	Неметали и њихова једињења (математика, биологија, географија)	систем.	индив., фронт.	излагање ученика дијалог.	хемиј.кабинет збирка задат. уџбеник		
	13.	Општа и физичка својства метала (Т.О. физика)	обрада	фронт.	монолошка дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет, ПСЕ, слике, узорци		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
Iб)	14.	Натријум и калијум - својства, оксиди и хидроксиди (биологија)	обрада	фронтал.	монологшка дијалогшка демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, графолог., узорци супст.		
	15.	Магнезијум и калцијум - својства, оксиди, хидроксиди (биологија)	обрада	фронтал.	монологшка дијалогшка демонст.	хемиј.кабинет ПСЕ, графолог., руде, узорци супст.		
	16.	Метали Ia и IIa групе (Na, K, Mg, Ca) (биологија, математика)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалогшка	хем.кабинет ПСЕ, збир.задат. уџбеник		
	17.	Гвожђе, алуминијум, бакар, олово, цинк - својства и примена (Т.О. физика)	обрада	фронт.	монологшка дијалогшка демонст.	хем.кабинет ПСЕ, узорци руда, метала, слике		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ **НОВЕМБАР 2008. ГОДИНЕ**

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
Iб)	18.	Легуре (Т.О. физика)	обрада.	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ,узор. легура, слике		
	19.	Вежба 3.: Физичка својства метала (физика)	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хем.кабинет узор.,метала, приб.,магнет, упутс.		
	20.	Вежба 4: Хемијска својства метала и њихових једињења	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,пос.,приб индикат.,збирка за вежбе		
	21.	Метали и њихова једињења (Т.О. физика, биологија, географија)	систем.	индив., фронт.	излагање ученика дијалог.	хемиј.кабинет, ПСЕ, збирка зад., уџбеник		
II	22.	Оксиди (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, узорци оксида		
	23.	Киселине (биологија, физика)	обрада	фронт.	монологска дијалогска монстр.	хем. кабинет ПСЕ, узор.кисел индикатори		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
II	24.	Базе	обрада	фронтал.	монолошка дијалoшка демонстр.	хемиј.кабинет ПСЕ, узор. база, индикатори		
	25.	Оксиди, киселине, базе (биологија, физика)	утврђ.	индив., фронтал.	излагање ученика дијалoшка	хемиј.кабинет ПСЕ, збир.задат. учбеник		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ДЕЦЕМБАР* 2008. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
II	26.	Вежба 5: добијање хидроксида метала који не могу настати редукцијом оксида и воде	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,пос.,приб збир.за вежбе		
	27.	Соли	обрада	фронт.	монолошка дијалошка демонст.	хемијс.кабинет ПСЕ, графол, узорци соли		
	28.	Вежба 6: Добијање соли и испитивање растворљивости соли	лабор. вежба	групни	лаборатор. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,посуђе, приб.,збир.за вежбе		
	29.	Соли	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалош.	хемиј.кабинет ПСЕ, збир.зад., учбеник		
	30.	Електролитичка дисоцијација (физика)	обрада	фронт.	монолошка дијалошка демонстр.	хемиј.кабинет, ПСЕ,граф.,раст. супст.,апарат.за ел.дисоц.		
	31.	Електролитичка дисоцијација (физика)	утврђ.	индив. фронт.	излагање ученика дијалошка	хем.кабинет ПСЕ, збир.зад., учбеник		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
III	32.	Општа својства органских једињења, разлика у односу на неорганска	обрада	фронтал.	монологска дијалогска	хемиј.кабинет		
	33.	Својства угљениковог атома. Многобројност и подела органских једињења	обрада	фронтал.	монологска дијалогска демонст.	хемиј.кабинет графолог., шеме		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ЈАНУАР* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
IV	34.	Подела и опште карактеристике угљоводоника (биологија)	обрада	групни	монологска демонстр.	хемиј.кабинет графологије, шеме		
	35.	Засићени угљоводоници - алкални	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемијс.кабинет графологије, модели		
	36.	Метан. супституција	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет графологије, модели		
	37.	Засићени угљоводоници - алкални	утврђ.	индив. фронт.	излагање ученика дијалогска	хемиј.кабинет збирка задатака, уџбеник		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *ФЕБРУАР* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	38.	Алкени. Етен.	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет графолог., модел, слике		
	39.	Алкини. Етин. Полимери.	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемијс.кабинет графолог., модел, слике		
	40.	Незасићени угљоводоници алкени и алкини (математика)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалогска	хемиј.кабинет збир.задатака, учбеник		
	41.	Ароматични угљоводоници. Бензен. (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет графол.,слике, узор.супст.		
	42.	Ароматични угљоводоници (биологија, математика)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалогска	хемиј.кабинет, збирка задат., учбеник		
	43.	Нафта (биологија, географија)	обрада	индив.	текстуална	хем.кабинет реферати ученика		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	44.	Вежба 7: Својства угљоводоника (n-хексана)	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хемиј.кабинет n-хексан, посуђе прибор, збир. за вежбе		
	45.	Угљоводоници (математика)	систем.	индив., фронтал.	излагање ученика дијалошка	хемиј.кабинет збирка задатака уџбеник		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *МАРТ* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
V	46.	Алкохоли	обрада	фронт.	монолошка демонстр.	хемиј.кабинет графолог., шеме		
	47.	Етанол, глицерол (биологија)	обрада	фронт.	монолошка дијалошка демонстр.	хемијс.кабинет узорци алкох., слике		
	48.	Алкохоли (биологија, математика)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалош.	хемиј.кабинет збирка задат. уџбеник		
	49.	Алдехиди и кетони	обрада	фронт.	монолошка демонстр.	хемиј.кабинет графол., модели		
	50.	Карбоксилне киселине	обрада	фронт.	монолошко демонстр.	хемиј.кабинет, графол., слике модели		
	51.	Етанска и више масне киселине (биологија)	обрада	фронт.	монолошка дијалошка демонстр.	хем.кабинет графол., слике, узорак киселине		
	52.	Карбоксилне киселине (математика)	утврђ.	индив. фронт.	излагање ученика дијалошка	хем.кабинет збир. задатака, уџбеник		
	53.	Естри. Етил-Етаноат	обрада	фронт.	монолошка дијалошка демонстр.	хем.кабинет графол., слике		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *АПРИЛ* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
VI	54.	Вежба 8: Испитивање својстава органских једињења са кисеоником (етаном, етанска киселина, етил-етаноат - добијање)	лабор. вежба	групни	лаборат. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,пос.,приб индикатори збир.за вежбе		
	55.	Органска једињења са кисеоником (биологија, математика)	систем.	индив., фронт.	писмена	хемијс.кабинет питања и задаци		
	56.	Масти и уља (биологија)	обрада	фронт.	монолошка дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет графолог., узорци супст.		
	57.	Вежба 9: Масти и уља (испитивање својстава физичких и хемијских)	лаборат. вежба	групни	лаборатор. експерим.	хемиј.кабинет хемик.,пос.,приб збир.за вежбе		
	58.	Угљени хидрати (биологија)	обрада	фронт.	монолошка дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет, графолог., узорци супст.		
	59.	Моносахариди: глукоза и фруктоза (биологија)	обрада	фронт.	монолошко дијалогска демонстр.	хем.кабинет графолог.,узор. моносахарида		

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	60.	Угљени хидрати, моносахариди (биологија, математика)	утврђ.	индив., фронтал.	излагање ученика дијалогска	хемиј.кабинет збир.задатака уџбеник		
	61.	Дисахариди - сахароза (биологије)	обрада	фронтал.	монологска дијалогска демонст.	хемиј.кабинет графол., узорци сахарозе и меда		

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА

Школска 2008 / 2009. година

ЗА МЕСЕЦ *М А Ј* 2009. ГОДИНЕ

Назив предмета ХЕМИЈА

Разред Осми

Недељни фонд часова 2

Ред. број наставне теме	Ред. број часа наст. јединице	Назив наставне јединице (навести и корелацију: везе унутар предмета и са другим предметима)	Тип часа	Облик рада	Метод рада	Место рада и наставна средства	Иновације	(Само)евалуација и корекција
	62.	Полисахариди - скроб и целулоза (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет граф.,слике,узор полисахар.		
	63.	Ди- и полисахариди (математика, биологија)	утврђ.	индив., фронт.	излагање ученика дијалогска	хемијс.кабинет збир.зад.,уџбен.		
	64.	Вежба 10: Угљени хидрати (растворљивост у води и доказивање скроба)	лабор. вежба	групни	лаборатор. експерим.	хемиј.кабинет хем.,пос.,приб., реаг.,зб.за вежбе		
	65.	Амино-киселине: глицин (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет графол., слике		
	66.	Протеини (биологија)	обрада	фронт.	монологска дијалогска демонстр.	хемиј.кабинет, графолог.,слике		
	67.	Систематизација градива (географија, биологија, физика, Т.О., математика)	систем.	индив. фронт.	излагање ученика дијалогска	хем.кабинет збир.зад.,уџбен.		
	68.	Систематизација градива (географија, физика, Т.О., биологија, математика)	систем.	индив. фронт.	излагање ученика дијалогска	хем.кабинет збир.зад.,уџбен.		