

**ПРИМЕРНО ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА 8. КЛАС (вариант 1)**

Автори: Лиляна Боянова, Райна Манева, Елица Христова, Невена Калпакова

№	Месец	Тема на методическата единица	Вид на урока	Брой часове
1	2	3	4	5
I. СВОЙСТВА НА ВЕЩЕСТВАТА				
1.		Периодичен закон и периодична система	Преговор	1
2.		Сравнително разглеждане на свойствата на веществата на елементи от I А и VII А група	Преговор	1
3.		Експериментални задачи върху свойствата на вещества на елементи от I А и VII А група	Лабораторно упражнение	1
4.		Свойства на веществата – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
II. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ II А ГРУПА				
5.		Обща характеристика на II А група	Нови знания	1 или 2
6.		Разпространение, употреба и физиологично действие на елементите от II А група	Семинарно занятие	1
7.		Калциев карбонат	Нови знания	1
8.		Експериментални задачи върху калциеви съединения	Лабораторно упражнение	1
9.		Химични елементи от II А група – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
III. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ VI А ГРУПА				
10.		Обща характеристика на IV А група	Нови знания	1
11.		Сяра	Нови знания	1
12.		Оксиди на сярата. Киселинен дъжд	Нови знания	1
13.		Сярна киселина	Нови знания	1
14.		Разредена сярна киселина – лабораторен урок	Урок за н. зн. с лаб. опити	1
15.		Задачи върху елементи от VI А група	Упражнение	1
16.		Химични елементи от VI А група – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
IV. АЛУМИНИЙ				
17.		Свойства и употреба на алуминия	Нови знания	1
18.		Диалуминиев триоксид. Алуминиев трихидроксид	Нови знания	1
19.		Експериментални задачи върху алуминиеви съединения	Лабораторно упражнение	1
20.		Алуминий и съединения – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
V. ВОДНИ РАЗТВОРИ НА КИСЕЛИНИ, ОСНОВИ И СОЛИ				
21.		Водни разтвори на киселини, основи и соли	Нови знания	1
22.		Реакции между водни разтвори на киселини, основи и соли	Нови знания	1
23.		Реакции между водни разтвори на киселини, основи и соли	Упражнение	1
24.		Експериментални задачи върху свойства на	Лабораторно	2

		киселини, основи и соли	упражнение	
VI. АКТИВНОСТ НА МЕТАЛИТЕ				
25.		Окислително-редукционни процеси	Нови знания	1
26.		Ред на относителната активност на металите	Нови знания	1
27.		Окислително-редукционни процеси	Упражнение	1
28.		Окислително-редукционните процеси в практиката и живота	Нови знания	
29.		Водни разтвори на киселини, основи и соли. Активност на металите - тестови задачи	Обобщение и контрол	1
VII. КЛАСОВЕ НЕОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА				
30.		Класификация на неорганичните вещества	Обобщение	1
31.		Класификация на неорганичните вещества – упражнение	Упражнение	1
32.		Класове неорганичните вещества – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
VIII. ВЕЛИЧИНИ И ЗАВИСИМОСТИ				
33.		Масова част	Нови знания	1
34.		Моларни величини	Нови знания	1
35.		Задачи върху моларни величини – Изчисляване на количество вещество	Упражнение	1
36.		Моларни отношения	Нови знания	1
37.		Задачи върху моларни отношения	Упражнение	1
38.		Масова част на елемент в негово съединение	Нови знания	1
39.		Величини и зависимости – обобщение	Обобщение	1
IX. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА				
40.		Въглеводороди	Нови знания	1
41.		Нефт и природен газ. Горива	Нови знания	1
42.		Кислородсъдържащи органични съединения	Нови знания	1
43.		Пластмаси	Нови знания	1
44.		Естествени и химични влакна	Нови знания	1
45.		Експериментални задачи върху органични вещества	Лабораторно упражнение	1
46.		Значение на органичните вещества. Екологични проблеми	Семинарно упражнение	1
X. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА В ЖИВАТА ПРИРОДА				
47.		Въглехидрати	Представяне и защита на проекти	2
48.		Мазнини		
49.		Белтъци		
50.		Експериментални задачи върху органични вещества в живата природа	Лабораторно упражнение	1
51.		Тестови задачи върху вещества и химични реакции	Обобщение и контрол	1

ПРИМЕРНО ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА 8. КЛАС (вариант 2)

Автори: Лиляна Боянова, Райна Манева, Елица Христова, Невена Калпакова

№	Месец	Тема на методическата единица	Вид на урока	Брой часове
1	2	3	4	5
I. СВОЙСТВА НА ВЕЩЕСТВАТА				
52.		Периодичен закон и периодична система	Преговор	1
53.		Сравнително разглеждане на свойствата на веществата на елементи от I А и VII А група	Преговор	1
54.		Експериментални задачи върху свойствата на вещества на елементи от I А и VII А група	Лабораторно упражнение	1
55.		Свойства на веществата – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
II. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ II А ГРУПА				
56.		Обща характеристика на II А група	Нови знания	1 или 2
57.		Разпространение, употреба и физиологично действие на елементите от II А група	Семинарно занятие	1
58.		Калциев карбонат	Нови знания	1
59.		Експериментални задачи върху калциеви съединения	Лабораторно упражнение	1
60.		Химични елементи от II А група – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
VIII. ВЕЛИЧИНИ И ЗАВИСИМОСТИ				
61.		Масова част	Нови знания	1
62.		Моларни величини	Нови знания	1
63.		Задачи върху моларни величини – Изчисляване на количество вещество	Упражнение	1
64.		Моларни отношения	Нови знания	1
65.		Задачи върху моларни отношения	Упражнение	1
66.		Масова част на елемент в негово съединение	Нови знания	1
67.		Величини и зависимости – обобщение	Обобщение	1
III. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ VI А ГРУПА				
68.		Обща характеристика на IV А група	Нови знания	1
69.		Сяра	Нови знания	1
70.		Оксиди на сярата. Киселинен дъжд	Нови знания	1
71.		Сярна киселина	Нови знания	1
72.		Разредена сярна киселина – лабораторен урок	Урок за н. зн. с лаб. опити	1
73.		Задачи върху елементи от VI А група	Упражнение	1
74.		Химични елементи от VI А група – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
IV. АЛУМИНИЙ				
75.		Свойства и употреба на алуминия	Нови знания	1
76.		Диалуминиев триоксид. Алуминиев трихидроксид	Нови знания	1
77.		Експериментални задачи върху алуминиеви съединения	Лабораторно упражнение	1

78.		Алуминий и съединения – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
V. ВОДНИ РАЗТВОРИ НА КИСЕЛИНИ, ОСНОВИ И СОЛИ				
79.		Водни разтвори на киселини, основи и соли	Нови знания	1
80.		Реакции между водни разтвори на киселини, основи и соли	Нови знания	1
81.		Реакции между водни разтвори на киселини, основи и соли	Упражнение	1
82.		Експериментални задачи върху свойства на киселини, основи и соли	Лабораторно упражнение	2
VI. АКТИВНОСТ НА МЕТАЛИТЕ				
83.		Окислително-редукционни процеси	Нови знания	1
84.		Ред на относителната активност на металите	Нови знания	1
85.		Окислително-редукционни процеси	Упражнение	1
86.		Окислително-редукционните процеси в практиката и живота	Нови знания	
87.		Водни разтвори на киселини, основи и соли. Активност на металите – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
VII. КЛАСОВЕ НЕОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА				
88.		Класификация на неорганичните вещества	Обобщение	1
89.		Класификация на неорганичните вещества – упражнение	Упражнение	1
90.		Класове неорганични вещества – тестови задачи	Обобщение и контрол	1
IX. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА				
91.		Въглеродороди	Нови знания	1
92.		Нефт и природен газ. Горива	Нови знания	1
93.		Кислородсъдържащи органични съединения	Нови знания	1
94.		Пластмаси	Нови знания	1
95.		Естествени и химични влакна	Нови знания	1
96.		Експериментални задачи върху органични вещества	Лабораторно упражнение	1
97.		Значение на органичните вещества. Екологични проблеми	Семинарно упражнение	1
X. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА В ЖИВАТА ПРИРОДА				
98.		Въглехидрати	Представяне и защита на проекти	2
99.		Мазнини		
100.		Белтъци		
101.		Експериментални задачи върху органични вещества в живата природа	Лабораторно упражнение	1
102.		Тестови задачи върху вещества и химични реакции	Обобщение и контрол	1