

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ГРУПАТА

За извънкласни дейности за **обучителни затруднения.**

Наименование на групата **Химия и опазване на околната среда (7. клас).**

I. Цели:

1. Правилно и ясно формулиране, когато е посочена точно дейността, която трябва да извърши ученикът, например : да " описва " , да " означава " , да " обяснява " , да " илюстрира " , да " квалифицира " и други. 2. Да означава различен брой атоми чрез коефициенти въз основа на модели. 3. Да определя вида и броя на химически свързани атоми по дадени молекулни формули, като използват индексите в тях. Разчита химични означения. 4. Да означават с уравнения дисоциацията на основи, соли и киселини във вода. 5. Да означава с химични уравнения свойствата на натрий, натриева основа, хлор, солна и сярна киселина. 6. Да сравнява физичните свойства на алкалните /Ia група/ и халогенните /VII а група / елементи.

II. Очаквани резултати:

1. Разграничават прости и сложни вещества по даден химичен състав. 2. Разграничават индекси и коефициенти в химичните уравнения. 3. Описват с думи характерните физични свойства на натрий, натриева основа и киселините. 4. Изразяват химичните свойства на натрий, натриева основа и киселини с химични уравнения и ги изравняват. 5. Описва основни правила за безопасна работа с натрий, основи и киселини. 6. Различават солна и сярна киселина по химични свойства чрез химични уравнения.

III. Разпределение на съдържанието

№ по ред	Тема / Ядро на учебното съдържание	Дата на провеждане	Място на провеждане	Брой часове	Начален час
1.	Химични знаци	07.11.2017	ОУ" Христо Ботев " с. Дорково	2	14:00
2.	Валентност	10.11.2017	ОУ" Христо Ботев "с. Дорково	2	14:00
3.	Валентност-упражнения	14.11.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
4.	Съставяне на химични формули	17.11.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
5.	Наименования на веществата	21.11.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
6.	Химични уравнения.	24.11.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
7.	Химична символика и Валентност.	28.11.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
8.	Химична символика и Валентност/обобщ/	01.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
9.	Работа с учебните тетрадки	05.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
10.	Съставяне на химични формули	08.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
11.	Метали, Натрий и неговите съединения	12.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
12.	Натрий и неговите съединения-упражнения.	15.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
13.	Натриева основа	19.12.2017	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
14.	Натриева и калиева основа.	05.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
15.	Натриева основа - лабораторна работа.	09.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00

16.	Натрий и неговите съединения и Натриева основа-упражнения.	12.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
17.	Основи.Дисоциация в разтвори.	16.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
18.	Алкална група -прости вещества	23.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
19.	Химични съединения на алкалните елементи.	30.01.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
20.	Химични съединения на алкалните елементи-упр	09.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
21.	Работа с учебните тетрадки	13.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
22.	Работа с учебните тетрадки	16.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
23.	Натриева основа -упражнения	20.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
24.	Сравняване на натриева и калциева основа.	23.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
25.	Работа с учебните тетрадки.	27.02.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
26.	Метали, Натрий и неговите съединения/лабр. работа/	06.03.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
27.	Метали, Натрий и неговите съединения/обобщение/	13.03.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
28.	Работа с учебните тетрадки	20.03.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
29.	Неметали. Хлор и неговите съединения	27.03.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
30.	Неметали. Хлор и неговите съединения-упражнения	30.03.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
31.	Хлороводород Солна киселина	10.04.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
32.	Сярна киселина.	13.04.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
33.	Сравняване на солна и сярна киселина.	17.04.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
34.	Халогенна група- прости вещества на хал.елементи	20.04.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
35.	Химични съединения на халогенните елементи.	24.04.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
36.	Активност на халогенните елементи. Халогениди	01.05.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
37.	Как да използваме периодичната система.	04.05.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
38.	Периодичен закон и периодична система	08.05.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
39.	Топлинни ефекти при химичните реакции.	29.05.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
40.	Таблица за сравняване на алкална и халогенна група.	05.06.2018	ОУ"Хр. Ботев" с.Дорково	2	14:00
Общо:				80	