



## ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ГРУПАТА

За дейности за **занимания по интереси.**

Наименование на групата **„Природата около нас”**

### 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. Стимулиране на любознателността и нарастващият интерес у децата към процесите в живата и неживата природа като мотив за учене.
5. Да се запознаят с основните замърсители на въздуха и водата- да назовават по важни замърсители на въздуха, водата и избират възможности за запазване чистотата на въздуха, водата и околната среда -дават примери за вещества със свойства опасни за човешкият живот и за човешкото здраве.

### 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. Разпознаване по съществени признаци представители от основни типове в царство и илюстрира с примери.
5. Описва процесите хранене и размножаване при представители от царството.
6. Изброява и описва често срещани заболявания причинени от представители от трите царства.

### III. Разпределение на съдържанието

№ по ред	Тема/Ядро на учебното съдържание	Дата на провеждане	Място на провеждане	Брой часове	Начален час
1	Физични явления – табло	06.02.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
2	Царство Гъби –ядливи и отровни гъби	13.02.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40

3	Паразитни гъби. Заболявания на човека, причинени от паразитни гъби	20.02.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
4	Ролята на живите организми в кръговрата на веществата	27.02.2019г	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
5	Ролята на едноклетъчните организми в природата	06.03.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
6	Царство растения-растенията около нас	13.03.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
7	Царство Животни .Животински тъкани	20.03.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
8	Биоразнообразие на иглолистни растения в Дорково.	30.03.2019г	Палеонтологичният музей	2	10:00
9	Замърсяване на въздуха- образуване на киселинни дъждове	10.04.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
10	Безгръбначни животни. Тип Мешести и тип Членестоноги	17.04.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
11	Гръбначни животни. Риби, земноводни, влечуги, птици, бозайници.	24.04.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
12	Сравняване на алкална и халогенна група	08.05.2019г	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
13	Събиране на растения за изготвяне на хербарий	11.05.2019г.	Вилно селище Руминика.	2	10:00
14	Изготвяне на хербарии на едносемеделни и двусемеделни растения	15.05.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
15	Как растения изготвят хранителни вещества. Фотосинтеза.	05.06.2019г.	ОУ "Христо Ботев"	2	15:40
16	Замърсяване и опазване на околната среда.	12.06.2019г.	местността „Петел“	2	15:40
<b>Общ брой часове:</b>				<b>32</b>	

**Изготвил:**

**Утвърдил:**