Подписано: МУНИЦИПАЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ " ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА "ХИБИНЫ" ГОРОДА КИРОВСКА"
DN: cn=МУНИЦИПАЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ " ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА "ХИБИНЫ" ГОРОДА КИРОВСКА", c=RU, o=МУНИЦИПАЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА " ХИБИНЫ" ГОРОДА КИРОВСКА", email=sit@gov.kirovsk.ru
Причина: Подтверждение документа
Местоположение: Кировск
Дата: 2023.11.07 20:19:16 +03'00'

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Школа экспериментов»

Календарный учебный график

№ п/п	**Месяц Число**	**Форма занятия**	**Кол-во часов**	**Тема занятия**	**Место проведения**	**Форма контроля**
1.	Сентябрь	Беседа. Творческая работа	2	Вводное занятие. Материалы и инструменты. Инструктаж по ТБ	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
2.	Сентябрь	Беседа. Творческая работа	2	Подземные богатства земли Входящая аттестация.	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
3.	Сентябрь	Беседа. Практическая работа	2	Удивительные свойства песка	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
4.	Сентябрь	Беседа.	2	Подсолнечное масло и его свойства	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
5.	Сентябрь	Беседа. Практическая работа	2	Изучение понятия плотности жидкостей	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
6.	Сентябрь	Беседа. Практическая работа	2	История появления подсолнечного масла	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
7.	Сентябрь	Беседа. Практическая работа	2	Молоко и молочные продукты	КЮТ	Тестирование, творческий проект

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
8.	Сентябрь	Беседа.	2	Полезные бактерии	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
9.	Октябрь	Беседа. Практическая работа.	2	Витамины в жизни человека	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
10.	Октябрь	Беседа. Практическая работа.	2	Эксперимент с витамином С «Синий йод»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
11.	Октябрь	Беседа. Практическая работа	2	Сода и ее свойства	КЮТ	Тестирование, практическая работа
12.	Октябрь	Беседа. Творческая работа	2	Эксперимент «Исчезающие кляксы»	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
13.	Октябрь	Беседа. Практическая работа	2	Эксперимент «Растущие кристаллы»	КЮТ	Тестирование, практическая работа
14.	Октябрь	Беседа. Практическая работа	2	Дрожжи и грибы-невидимки	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
15.	Октябрь	Беседа. Творческая работа	2	Гриб Мукор и гриб Пеницилл. Плесень и загадки грибного царства. Чайный и молочный гриб.	КЮТ	Наблюдение, творческая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
16.	Октябрь	Беседа. Практическая работа	2	Кристаллы и самоцветные камни	КЮТ	Тестирование, практическая работа
17.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Драгоценные, полудрагоценные и поделочные камни	КЮТ	Наблюдение, Экскурсия
18.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Опыт по выращиванию кристаллов	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
19.	Ноябрь	Беседа. Творческая работа	2	Органы чувств	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
20.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Эксперимент «Иллюзия зрения»	КЮТ	Наблюдение, тестирование
21.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Фокусница соль	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
22.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Опыт: «Ледяные самоцветы: красим лед изнутри».	КЮТ	Наблюдение
23.	Ноябрь	Беседа. Практическая	2	Микромир или невидимый мир	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
		работа				
24.	Ноябрь	Беседа. Практическая работа	2	Строение клетки – невидимый мир клетки.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
25.	Декабрь	Беседа. Творческая работа	2	Нанотехнологии	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
26.	Декабрь	Беседа. Практическая работа	2	«Нанонаука», «наночастицы», «нановещества» и «наноматериал»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
27.	Декабрь	Беседа. Творческая работа	2	Опыт: «Неньютоновская жидкость»	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
28.	Декабрь	Беседа. Практическая работа	2	«Зеленая» аптечка - лекарственные растения	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
29.	Декабрь	Беседа. Творческая работа	2	Практическая работа «Полезные свойства Календулы»	КЮТ	Наблюдение, творческий проект
30.	Декабрь	Беседа. Практическая работа	2	«Симметричность LEGO моделей» - базовые знания конструирования	КЮТ	Тестирование, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
31.	Декабрь	Беседа. Практическая работа	2	Сборка моделей из конструктора Фанкластик и Lego.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
32.	Декабрь	Беседа. Практическая работа	2	«Ручные механизмы»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
33.	Январь	Беседа. Практическая работа	2	Сборка ручной катапульты. Конструирование устройства захвата.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
34.	Январь	Беседа. Практическая работа	2	«Центробежная сила»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
35.	Январь	Беседа. Практическая работа	2	Физические опыты оптика	КЮТ	Краткая самостоятельная работа, практическая работа
36.	Январь	Беседа.	2	Работа с применением линз, микроскопа, и рабочего стенда	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
37.	Январь	Беседа. Практическая работа	2	«Зеленые биотехнологии»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
38.	Январь	Беседа. Практическая работа	2	Дискуссия о направлениях развития сельского хозяйства. Получение биологических образцов. Посадка биообразцов	КЮТ	Тестирование, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
39.	Февраль	Беседа.	2	Приготовление растворов ускорителей ростов. Определение проектной (уникальной) концентрации растворов	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
40.	Февраль	Беседа.	2	«Охотники за микробами 2.0»	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
41.	Февраль	Беседа. Практическая работа	2	Лаборатория анатомии растений и микробиологии. Исследовать анатомию листьев и стеблей растений	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
42.	Февраль	Беседа. Практическая работа	2	Лаборатория цитологии и микробиологии	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
43.	Февраль	Беседа. Практическая работа	2	Знакомство с электричеством и магнетизмом	КЮТ	Краткая самостоятельная работа
44.	Февраль	Беседа. Практическая работа	2	Познаем природное явление электричество и объясняем его с физической точки зрения	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
45.	Февраль	Беседа.	2	«Звуконаука»	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
46.	Февраль	Беседа. Практическая работа	2	Знакомство с современной электронной и компьютерной музыкой	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
47.	Март	Беседа. Практическая	2	Физические свойства металлов	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
		работа				
48.	Март	Беседа.	2	Волшебное притяжение металла	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
49.	Март	Практическая работа	2	Химический вольтметр	КЮТ	Практическая работа
50.	Март	Беседа. Практическая работа	2	Простейшая схема электронного вольтметра	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
51.	Март	Беседа. Практическая работа	2	«Живая вода и другие случаи»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
52.	Март	Практическая работа	2	Изучить процесс работы мембран. Создание собственной литографии. Изучить процесс коррозии	КЮТ	Практическая работа
53.	Март	Беседа. Практическая работа	2	«Давление»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
54.	Март	Практическая работа	2	Атмосферное давление	КЮТ	Практическая работа
55.	Март	Беседа. Практическая работа	2	«Сила трения»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
56.	Апрель	Беседа. Творческая работа	2	«Сила трения»	КЮТ	Творческая работа, краткая самостоятельная работа
57.	Апрель	Беседа. Практическая работа	2	Выполнение моделей растений - техника «Оригами»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
58.	Апрель	Практическая работа	2	Виды и техники оригами. История оригами.	КЮТ	Краткая самостоятельная работа
59.	Апрель	Беседа. Практическая работа	2	NANO - ART	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
60.	Апрель	Практическая работа	2	Технология изготовления литографического карандаша	КЮТ	Практическая работа
61.	Апрель	Беседа. Практическая работа	2	Создание собственной литографии	КЮТ	Практическая работа
62.	Апрель	Беседа. Практическая работа	2	Мягкие ладошки. Творческая мастерская настоящих художников.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
63.	Апрель	Беседа. Практическая работа	2	Опыт «Пухлые краски»	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
64.	Апрель	Беседа. Творческая работа	2	Выполнение моделей животных - техника «Оригами»	КЮТ	Тестирование, практическая работа
65.	Май	Беседа. Практическая работа	2	Вид декоративно-прикладного искусства; древнее искусство складывания фигурок из бумаги	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
66.	Май	Беседа. Творческая работа	2	Знание основ цветоведения	КЮТ	Практическая работа
67.	Май	Беседа. Творческая работа	2	Русская народная игрушка	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
68.	Май	Беседа. Творческая работа	2	Дымковская, Каргопольская, Богородская, Филимоновская игрушка, матрешка и т.п. История промысла	КЮТ	Краткая самостоятельная работа
69.	Май	Беседа. Практическая работа	2	Выполнить композицию на основе элементов игрушки (цвет, орнамент). «Коврик», «Буквица»	КЮТ	Тестирование, практическая работа
70.	Май	Беседа. Творческая работа	2	Работа в материале. Аппликация. Имитация мозаики.	КЮТ	Краткая самостоятельная работа
71.	Май	Беседа. Творческая	2	Понятие «аппликация». Понятие «фактура». Влияние фактуры на раскрытие образа	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

\

№ п/п	Месяц Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
		работа				
72.	Май	Беседа	2	Аппликация из ткани или бумаги. Выполнить аппликацию на тему: «Животное», «Животное с детёнышем», «Птица», «Насекомое на цветке» (по выбору)	КЮТ	Наблюдение, рефлексия
	Итого:		144			