

Календарный учебный график объединения «Лаборатория чудес»

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь			Беседа, практика	1	Вводное занятие. Инструктаж. Знакомство с лабораторной посудой. Игра «Моя лаборатория».	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль
2	Сентябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Практикум по работе с лабораторной посудой	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
3	Сентябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Работа с инструментом для просеивания сыпучих масс.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
4	Октябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Работа с посудой для измельчения небольшого количества твердого вещества вручную.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
5	Октябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Лабораторный практикум по работе с термометром.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
6	Октябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Практикум по работе с лабораторными весами.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
7	Октябрь			Беседа, практика	1	Знакомство с лабораторным оборудованием. Работа с оптическими приборами (лупа, микроскоп).	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
8	Октябрь			Беседа, практика	1	Строение микроскопа. Отличие временных препаратов от постоянных.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос

9	Ноябрь			Беседа, практика	1	Строение микроскопа. Приготовление временного препарата методом раздавленной капли.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
10	Ноябрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Изучение трех агрегатных состояний воды.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
11	Ноябрь			Беседа, практика	1	Мама! Как много в этом слове! Аппликация или рисунок.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
12	Ноябрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Постановка эксперимента: «Растения тоже пьют воду».	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
13	Декабрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Изготовление цветного сахара.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
14	Декабрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Изучение водных растворов.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
15	Декабрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Соединение и разделение различных растворов (вода, сироп, масло и т.д.)	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
16	Декабрь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Выращивание кристаллов на стекле. Занятие приурочено к празднованию Нового года.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
17	Январь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Постановка опыта «Лава-лампа».	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
18	Январь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Постановка опыта. Определение чистоты снежного покрова.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
19	Январь			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Приготовление «снега» в лабораторных условиях.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
20	Февраль			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна!	ДДТ Кольского района	Практический контроль, опрос

						Изучение газообразного состояния воды. Опыт «Облако в стакане»	(лаборатория)	
21	Февраль			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Органолептические свойства воды. Проведение эксперимента.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
22	Февраль			Беседа, практика	1	Вода! Как же она уникальна! Наблюдение за прорастанием растений, уход, полив.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
23	Февраль			Беседа, практика	1	Есть такая профессия – Родину защищать! Изготовление поделки, рисунок, аппликация (на выбор). Занятие приурочено ко Дню защитника Отечества.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
24	Март			Беседа, практика	1	Нетрадиционные техники рисования. Рисование различными предметами: картон, ватные диски, ватные палочки, шарики.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
25	Март			Беседа, практика	1	Нетрадиционные техники рисования. Рисование в технике ЭБРУ в крахмальном отваре. Занятие приурочено к Международному женскому дню.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
26	Март			Беседа, практика	1	Понятие газ. Свойства газов. Постановка опыта «Огнетушитель».	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
27	Март			Беседа, практика	1	Свойства газов. Понятие химическая реакция. Постановка опыта «Лабораторный вулкан»	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
28	Апрель			Беседа, практика	1	Свойства газов. Понятие объем. Эксперимент «Самонадувающийся шарик»	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
29	Апрель			Беседа, практика	1	Свойства газов. Понятие объем. Зубная паста для слоненка.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
30	Апрель			Беседа, практика	1	Влияние чистого воздуха на растения. Просмотр видеоматериала, постановка эксперимента.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос

31	Апрель			Беседа, практика	1	Понятие – твердое вещество. Выращивание кристалла из соли.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
32	Апрель			Беседа, практика	1	Понятие – твердое вещество. Степень загрязнения поваренной соли.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
33	Май			Беседа, практика	1	День Победы. Аппликация или рисунок на тему праздника. Занятие приурочено к празднованию Дня Победы.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
34	Май			Беседа, практика	1	Понятие – твердое вещество. Выращивание кристаллов с добавлением красителя.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
35	Май			Беседа, практика	1	Понятие – твердое вещество. Способы разделения однородных смесей.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
36	Май			Беседа, практика	1	Понятие – твердое вещество. Значение смесей в природе, их классификация.	ДДТ Кольского района (лаборатория)	Практический контроль, опрос
				Итого часов:	36 часов			