

Тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Дата
Введение		
1.	Методы изучения природы: наблюдение, эксперимент (опыт), измерение.	06.09
2	Планирование, проведение, обработка и анализ результатов эксперимента.	13.09
Мир астрономии		
3	Рождение астрономии. Астрономические знания народов Востока.	20.09
4	Развитие взглядов на Вселенную. Система мира по Аристотелю и Птолемею	27.09
5	Астрономические знания народов Востока. Выдающиеся ученые Востока: Бируни, Омар Хайям, Улугбек. Достижения древних астрономов Китая, Индии.	04.10
6	Н. Коперник и его система мира. Роль Д. Бруно и Г. Галилея в развитии взглядов Коперника. Пр. раб. Изготовление моделей системы мира по Аристотелю, Птолемею, Н. Копернику.	11.10
7	Солнечная система. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Плутон..	18.10
8	Малые тела Солнечной системы. Мир звезд, многообразие звезд.	25.10
9	Счет времени в древности. Лунный календарь. Солнечный календарь. Юлианский календарь. Григорианский календарь. Служба времени в наши дни.	08.11
10	Влияние космоса на живые организмы. Солнце и жизнь на Земле. Свет в жизни живых организмов. Влияние Луны на живые организмы. Значение астрономии в наши дни. Современные методы исследования космоса.	15.11
Мир физики		
11	Области, исследуемые физикой: движение тел, изменение тел при нагревании и охлаждении, электричество, звук, свет и др. Физические явления: механические, тепловые, звуковые, световые. Разделы физики (механика, акустика, оптика, электричество).	22.11
12	Молекулы и атомы. Строение атома: ядро, электроны.	29.11
13	Движение тел. Траектория движения. Скорость движения. Сила. Сила тяжести и сила трения. Невозможность мгновенной остановки движущегося тела.	06.12
14	Энергия. Виды энергии: механическая, электрическая, атомная. Примеры передачи и превращения энергии.	13.12
15	Магниты. Северный и южный полюсы магнита. Магнитное поле. Земля – гигантский магнит.	20.12
16	Значение физики для практической деятельности людей. Физика – основа техники. Роль знаний и области физики в повседневной жизни человека.	27.12
Мир химии		
17	Зарождение химии. Химические знания народов Древнего Египта, Китая, Индии, Греции и Рима. Страницы истории химии. Развитие химии в средние века. Алхимия. Достижения	10.01