

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 82  
с углублённым изучением отдельных предметов им. Р. Г. Хасановой» Приволжского  
района г. Казани**

«Согласована»

Заместитель директора по ВР  
МБОУ «Школа №82»

 (Е.Н.Серебрякова)

«Утверждена»

Директор МБОУ «Школа №82»



Приказ от «01» сентября 2023 г.  
№ 154

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
внеурочной деятельности  
на уровень основного общего образования  
«Занимательная физика»**

Разработана:  
Халикова Луиза Николаевна, учитель  
физики

Рассмотрена  
на заседании  
педагогического совета  
протокол № 2  
от «29» августа 2023 года

Казань, 2023г.

### Календарно –тематическое планирование. 7 класс

№ занятия	Тема занятия	Используемые ресурсы	Дата	
			план	факт
1	Введение. Правила по ТБ. Урок знакомства	Демонстрационные опыты. Слайдовая презентация		
<b>Состояние вещества.18</b>				
2	Состояние вещества	Пластиковые бутылочки по 0,5 л 1- воздух, 2- вода, 3- замороженная вода.		
3	Изучение свойств жидкости	Ёмкость для воды, раздаточный материал.		
4	Замерзание воды уникальное свойство.	Кубики льда, ёмкость для воды. Бутылочка с замороженной водой		
5	Вода растворитель	Ёмкость, соль ,краски, речной песок, глина.		
6	Вода в жизни человека	Фильм о воде.		
7	Очистка воды.	Слайдовая презентация		
8	Изготовление фильтра для воды	Воронка, ёмкость для воды, песок, ватные диски, краска.		
9	Проекты.			
10	Воздух. Свойства воздуха.	Слайдовая презентация. Раздаточный материал.		
11	Что происходит с воздухом при его нагревании.	Термометр, шарик, бутылка пластиковая, горячая вода, свеча		
12	Экскурсия .Запуск китайских фонариков.	Китайские фонарики. спички		
13.	Какие бывают газы.	Слайдовая презентация.		
14	Свойства твердых тел.	Монетка, спички, шарик с кольцом.		
15.	Измерение объемов тела правильной формы.	Тела. Линейка.		
16.	Легенда об Архимеде.	Мультфильм		
17.	Измерение объемов тела	Тела. Мензурка. Сливной		

	неправильной формы.	стакан. Вода.		
18.	Проект.			
19.	Урок обобщение. Игра.	Загадки, ребусы, кроссворды мини опыты. Раздаточный материал. Изготовление коллажа.		
<b>Теплота основа жизни 15 ч</b>				
20	Что холоднее?	Фокусы –опыты с монетой, сравнение металлические тела, деревянные и т.д. градусник		
21	Градусники. Их виды.	Градусники. Фильм		
22	Измеряем температуру.	Градусники. Вода разной температуры.		
23	Изоляция тепла. Шуба греет!?	Беседа . Макеты теплоизоляционных материалов .		
24	Способы передачи тепла.	Спиртовка. Пробирка. Вода. Вертушка. Эл. Плитка.		
25	Почему возникла жизнь на Земле?	Презентация.		
26	Термос.	Интернет ресурсы, анимационный фильм		
27.	Изготовление самодельного термоса.	Приспособления для изготовления термоса.		
28.	Как сохранить тепло? холод?	Презентация.		
29	Откуда берется теплота?	Фильм.		
30	Зачем сковородке деревянная ручка?	Спиртовка. Трубочки из разных материалов.		
31-32	Проекты.			
33	Заключительный урок игра.	Загадки, ребусы, кроссворды мини опыты. Раздаточный материал.		
34	Резервное занятие.			

### Календарно –тематическое планирование 8 класс

№ занятия	Тема занятия	Используемые ресурсы	дата	
			план	факт
1	Введение. Техника безопасности.			
<b>Свойства жидкости. 11ч</b>				
2	Как зависит объем вытесненной воды от формы тела.	Ёмкость для воды, тела одинаковой формы но разной массы, разной формы но одинаковой массы.		
3	Измерение объёмов тел различными способами.	Ёмкость для воды, тела разной формы. Линейка. Мензурка.		
4	Плавание различных тел?	Ёмкость для воды, тела разные по форме и массе, соль, картошка.		
5	Почему в воде тела кажутся более легкими.	Ёмкость для воды, тела разные по форме и массе. Динамометр.		
6	Почему одни тела тонут, а другие нет?	Пластилин, сосуд с водой, крышка с закраинами.		
7		Видеофильм.		
8	Мастерим кораблики.	Бумага. Деревянные бруски.		
9	Явление смачивания жидкостью тел.	Листки бумаги смазанные парафином, различные куски материала смачиваемые водой и нет, перья водоплавающих птиц (гусь, утка)		
10-11	Проект.			
12	Урок игра. Брейн-ринг	Загадки, ребусы, слайдовая презентация.		
<b>Наша атмосфера- 8ч.</b>				
13	Атмосфера	Плакаты, слайдовая презентация.		
14	Атмосферное давление	Стакан, блюдо, свеча, шприц. Эвристическая беседа.		

15	Измеряем атмосферное давление	Барометр.		
16	Зависимость атмосферного давления от высоты.	Беседа. Презентация		
17	Влияние атмосферного давления на погоду.	Беседа .Анимационный фильм, ресурсы интернет		
18	Влияние атмосферного давления на живые организмы	Беседа .Анимационный фильм, ресурсы интернет, присоски.		
19	Влияние атмосферного давления на человека.	Беседа. Презентация.		
20	Измерение давления человека.	Тонометр.		
<b>Звук вокруг нас-14ч.</b>				
21	Источники звуков.	Презентация, видеоролик Звуки природы.		
22	Орган слуха человека.	Беседа. Презентация.		
23	Одинаковый ли слух у животных	Беседа.Презентация.		
24	Причина возникновения звуков	Беседа, опыты (линейка, камертон, хрустальный бокал). Изготовление телефонной связи (нитка, одноразовые стаканчики).		
25.	Музыкальные инструменты.	Беседа.Презентация.  Инструменты.		
26	Самодельные «музыкальные» инструменты.	Бутылки, банки, нитки, дощечки и т.п.		
27	Эхо. Эхолокация.	Беседа.Презентация.		
28	Экскурсия. Звуки улицы.	Прогулка.		
29	День непослушания	Занимательные опыты «Бутылочный орган»		
30	Игра урок. (совместно с учителем музыки). Высокий и низкий тембр.	Угадай инструмент. Звуки разных инструментов.		
31	Экскурсия. Звуки природы	Поход в лес		
32-33	Проект			
34	Резервное время.			

### Календарно –тематическое планирование 9класс

№ занятия	Тема занятия	Используемые ресурсы	Дата	
			План	факт
1	Вводное занятие	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с темами курса. Слайдовая презентация.		
<b>Магнетизм. 9 ч</b>				
2	Компас. Принцип работы.	Пробка, иголка, ёмкость для воды		
3	Ориентирование с помощью компаса	Компас. План местности.		
4	Магнит.	Магниты полосовые, дуговые,		
5	Занимательные опыты с магнитами.	Магниты. Вода. Мелкие предметы из разных материалов.		
6	Магнитная руда.	Намагничивание металлических предметов. Картина магнитного поля земли (картон, металлические опилки).		
7	Магнитное поле Земли	Как ориентируются птицы и насекомые. Слайдовая презентация, интернет ресурсы		
8	Как изготавливают магниты.	Видеофильм.		
9	Изготовление магнита.	Медная проволока. Гвоздь. Батарейка.		
10	Урок игра.	Кроссворд, загадки, ребусы.		
<b>Электростатика. 9ч.</b>				
11	Электричество на расческах.	Электролизация шарика, воды, мыльного пузыря.		
12	Осторожно статическое электричество.	Материалы шерсть, шелк, синтетика.		
13	Занимательные опыты.			
14	Электричество в игрушках	Дети приносят игрушки		
15	Электричество в быту.			
16	Устройство батарейки.	Батарейка. Презентация.		
17	Изобретаем батарейку.	Лимон. Картошка. Провода. Лампочка.		
18	Урок-игра	Загадки, кроссворды, ребусы		
19	Проекты.			
<b>Свет .15ч</b>				
20	Источники света.	Спички. Свечи. Светящиеся палочки.		
21	Как мы видим?	Макет глаза.		
22	Почему мир разноцветный.	. Слайдовая презентация		
23	Театр теней	Источник света. Экран.		

24	Солнечные зайчики	Зеркало источник света. Слайдовая презентация.		
25	Цвета компакт диска. Мыльный спектр	Компакт диски, мыльный раствор , коктейльные трубочки		
26	Радуга в природе.	Интернет ресурсы. Карандаши альбом.		
27	Как получить радугу дома.	Источник воды. Шланг.		
28	Экскурсия.			
29	Лунные и Солнечные затмения	Источник света. Мячи.		
30	Как сломать луч?	Источник света. Линзы, призмы, сосуд с водой.		
31	Зазеркалье	Зеркало.		
32	Можно ли льдом зажечь огонь?	Источник света. Линзы.		
33	Проекты.			
34	Заключительное занятие	Проекты		