

Курс «Физика и химия в быту»
«Планируемые результаты освоения учебного курса «Физика и химия в быту»
(личностные, предметные)

Личностные результаты освоения АООП образования включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

К личностным результатам освоения курса «Физика и химия в быту» относятся:

- 1) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 2) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 3) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- 4) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 5) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 6) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 7) проявление интереса к предметам естественно-математического цикла;
- 8) понимание целостности окружающего мира;
- 9) расширение интеллектуальных способностей и кругозора учащихся.
- 10) проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление ;
- 12) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат;
- 13) проявление готовности к самостоятельной жизни.

К предметным результатам освоения курса «Физика и химия в быту» относятся:

- знание строения вещества;
- знание основных тепловых явлений;
- умение различать разновидности жидкостей;
- знание природы света;
- иметь представление о волнах, звуке в жизни человека;
- знание состава воздуха;
- иметь представление о химических смесях, составе пищи;
- знание основы гигиены.
- знание происхождения молнии и грома, иметь представление о способах защиты от молнии;
- иметь представление о тепловом действии электрического тока и его применение в быту;
- иметь представление об органы зрения человека и животных.

Содержание курса «Физика и химия в быту»

Строение молекул и атомов, различные состояния вещества, основные тепловые явления, тепловое расширение тел; разновидности жидкостей; что такое волны, роль звука в жизни человека; состав воздуха; Химические смеси; состав пищи; происхождение молнии и грома, способы защиты от молнии, тепловое действие тока и его применение в быту; природа света, природа миражей, органы зрения человека и животных, основы гигиены.

Тематический план

№п/п	Тема	Количество часов
1	Из чего все состоит?	5ч

2	Тепловые фантазии.	2ч
3	Час осторожности. Ушибы, порезы, ожоги	1ч
4	Волны большие и маленькие.	3ч
5	Лекарство от простуды. Самодельные лекарства	1ч
6	Загадки звука.	1ч
7	Электрический ток. молнии	2ч
8	Углекислый газ	1ч
9	Смеси в жизни человека	1ч
10	Магнитные явления	1ч
11	Основы гигиены	3ч
12	Что такое свет?	2ч
13	Съедобная химия.	4ч
14	В мире красок и карандашей	1ч
15	Химия в аптечке и в саду	2ч
16	Химия и ювелирные украшения	1ч
17	Занимательные опыты	3ч

Итого

34ч