

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ДЛЯ УЧЕНИКОВ  
*Работы, связанные с проведением физических, химических и биологических опытов.*

1	Свойства и применение магнитов.	Изучение свойств и применения магнитов в различных областях жизни.
2	Влияние внешних факторов на проращивание семян кресс-салат (или других).	Изучение влияние на скорость прорастания семян различных сред для проращивания (чистая вода, вода с солью, содой, стиральным порошком, витамины и т.д.)
3	Загадочная плесень.	Выращивание плесени на различных продуктах (хлеб, лимон, варенье и т.д.), сравнение результатов. Полезные и вредные свойства плесени.
4	Изучение условий замерзания воды и водных растворов.	Сравнение скорости замерзания горячей и холодной воды, растворов соли и сахара. Применение в жизни человека.
5	Изучение движения растений.	На примере кресс-салат выявление тропизма растений (движения к свету, к земле, в воде).
6	Выращивание кристаллов в домашних условиях.	Изучение условий роста кристаллов поваренной соли, медного купороса.
7	В природной химической лаборатории. Тайны растительных индикаторов.	Изготовление индикаторов из цветков, листьев, корневищ растений. Изготовление и испытание индикаторных бумажек.
8	Горе луковое или горе без лука.	Изучение роста лука в различных условиях: вода, вода с солью, вода с удобрением, песок, почва, гидрогель. Сбор информации о лечебных свойствах лука, пословиц, поговорок, загадок.
10	Удивительные свойства активированного угля.	Изучение поглощения различных веществ (красителей, ароматических и маслянистых веществ) активированным углем.
11	Качественный анализ прохладительных напитков. Сиропы, рассолы, ситро... Массовая доля растворённых веществ?	Изготовление раствора с заданной массовой долей путём растворения рассчитанной массы твёрдого вещества в определённом объёме воды.
12	Вечные друзья и враги: ластик и карандаш.	Изучение истории и разновидностей ластиков и карандашей. Выяснение эффективности различных ластиков для удаления следов от карандашей.
13	Почему соль необходима людям.	Изучение истории, применения и свойств соли.
14	Изучение пластичности пластилина.	Экспериментальное изучение пластических свойств пластилина различных торговых марок.
15	Проценты вокруг нас.	Изучение истории, применения понятия процент, составление задач на проценты с использованием изученного материала по химии, биологии, географии.
16	Пластиковая бутылка и её вторая жизнь	Изучение истории пластиковой бутылки, её состава и создание полезных вещей из пустых пластиковых бутылок

## НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНЫЕ ТЕМЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ «МИР БУДУЩЕГО»

1. Альтернативные источники энергии и энергетика будущего.
2. «Атлас новых профессий» нашего города (района).
3. Безотходные производства – будущее технологии?
4. Будущее биотехнологии.
5. Будущее профессии кинорежиссёра (хирурга, шеф-повара, строителя, ...).
6. Виртуальная реальность: облик каких профессий ей предстоит изменить?
7. Воспитание человека в городе будущего.
8. Двадцать лет спустя: вечер встречи выпускников нашего класса.
9. Индекс готовности к будущему: наша версия.
10. Исследование инновационного предприятия нашего города (его настоящее и будущее).
11. Искусственный интеллект сегодня и завтра.
12. Как менялись представления о будущем в XX веке?
13. Какие профессии помогают осваивать космос?
14. Какой быть школе будущего?
15. Колонизация Марса.
16. Компетенции космонавта сегодня и завтра.
17. Материалы будущего.
18. Мир будущего: главные угрозы и как их избежать?
19. «Мир будущего» на иллюстрациях прошлых лет.
20. Моё профессиональное резюме: 2040-й год.
21. Мой обед через 20 лет.\*
22. Морской город будущего Эледон.\*
23. «Навыки будущего»: что мы о них знаем и чего не знаем?
24. Научная фантастика: прогнозы сбывшиеся и несбывшиеся.
25. Наш город через 30 лет.
26. Нейротехнологии. Что это такое и как они могут изменить будущее?
27. Новые профессии: где их можно найти?
28. «Новые» и «старые» профессии: какие из них престижнее? (Социологическое исследование).
29. Олимпийские игры в 2040 году: соревнования людей и роботов.
30. ПДД-2040.\*
31. Перспективы мегаполисов: за и против.
32. Перспективы российской космонавтики.
33. Подводный город будущего и его обитатели.
34. Почему некоторые люди боятся будущего? (Социально-психологическое исследование).
35. Придумай фамилию нового века.\*
36. Профессии, в которых нельзя заменить человека: а такие есть?
37. Профессии Интернета (профессии, по которым можно заработать в Интернете).
38. Профессии моих родителей: сегодня и в 2050 году.\*
39. Прошлое, настоящее и будущее моды.
40. Распределённая команда: для чего она нужна и как она работает? (Испытание на себе).
41. Робот – универсальная развивающая игрушка для дошкольников: каким он должен быть?
42. «Россия – это страна, которая в будущее не ориентирована» (Иосиф Бродский): субъективное суждение или факт?