

Темы проектных работ по химии

7- 8 класс

Алхимия-магия или наука?
Алхимия и поиск философского камня
Анализ качества пищевых продуктов.
Анализ лекарственных препаратов.
Ароматерапия.
География химических названий.
Вода: необычные свойства.
Водород – топливо будущего.
Загадки малахита.
Физические и химические явления в природе.
Химическая лаборатория в нашем доме.
Химические реакции на службе у человека.
Домашняя аптечка.
Если я заболею...
Железо в нашей жизни.
Значение растворов для биологии и медицины.
Изучение секретов приготовления клея
Продукты питания как химические соединения.
Рациональное питание (витамины и микроэлементы) .
Рецепты красоты
Роль полимеров в современном мире.
Соль – без вины виноватая.
Свеча - изобретение на все времена.
Секреты белозубой улыбки
Симпатические чернила.
Вода, которую мы пьем
Воздух, которым мы дышим
Возникновение и развитие сахарного производства в России
Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.
Препараты бытовой химии в нашем доме.
Редкие элементы и их география.

9 класс

Что содержится в чашке чая?
Экология дома.
Моющие и чистящие средства.
В нашем доме ремонт.
Вредна ли губная помада?
Безопасное питание. Оценка качества продуктов питания.
Биологически активные добавки: профанация или польза?
Вкусное – невкусное. О пищевых добавках.
Вред энергетических напитков.
Выращивание кристаллов солей.
Жвачка: история вредной привычки (мифы и реалии).
Железо и здоровье человека.
Жесткость воды и способы ее устранения.

Исследование влияние йода на организм человека и определение его содержания в продуктах питания методом йодометрического титрования.
Исследование химических свойств цинка и его влияния на организм человека.
История получения и производства алюминия.
Как превращается фенол и формальдегид в смолу?
Как распознать подлинность молока?
Металлы в жизни человека.
Мир металлов глазами химика, физика и биолога.
Мусорный кризис.
Адсорбция - всеобщее и повсеместное явление.
Химия и искусство: на чем держится живопись?
Химия и кулинария: что общего?
Кальций источник жизни, здоровья и красоты
Кислотные осадки: их природа и последствия.

10 класс

Как запахи влияют на человека?
Как на долгое время завить волосы?
Какие бывают полимеры?
Какие молекулы можно назвать гигантами?
Какие пластики называют полусинтетическими?
Какие полимеры могут синтезировать бактерии?
Какое стекло называют органическим?
Медицинские полимеры.
Метан в нашей жизни.
Когда стали пользоваться парфюмерией и косметикой?
О, шоколад! Полезное или вредное лакомство?
Пластмассы вчера, сегодня, завтра.
Почему мыло моет?
Анализ белков на полноценность
Анализ качественного состава жевательных резинок основных производителей и их влияние на организм человека.
Антибиотики – мощное оружие.
Чем шьют хирурги?
Что может заменить мыло?
Определение количества витамина С в лимоне.
Определение содержания витамина С в соках и фруктах.
Органические кислоты – консерванты пищевых продуктов.
Органические кислоты как антиокислители.
Пищевые добавки: вред или польза?
Пленка-это полимер?
Почему пенопласт такой легкий?
Химия и цвет. Натуральные и искусственные красители.
Химия курения.
Экспертиза шампуня. Блеск и сила здоровых волос (с точки зрения химика) .
Болезням – нет.
Витамины и их роль в жизнедеятельности человека.
Вклад ученых – химиков в победу над фашизмом в Великой Отечественной войне.

11 класс

Влияние видов химической связи на свойства веществ.

Влияние микроэлементов на организм растений.

Влияние продуктов коррозии на растительный и животный мир водоема.

Вредна ли губная помада?

Время в химии. Скорость химической реакции - от чего она зависит?

Гальванопластика и гальваностегия.

Гидролиз солей

Грани яркой природы Д.И. Менделеева.

Дефицит элементов и внешность.

Изучение ферментативной активности биологических жидкостей.

Именные реакции в органической химии.

Йод в нашей жизни.

Использование неорганических (и органических) веществ в военном деле.

Использование нефтепродуктов.

Исследование орехов миндаля на содержание цианид-ионов.

История открытия химических элементов.

Лауреаты Нобелевской премии в области химии.