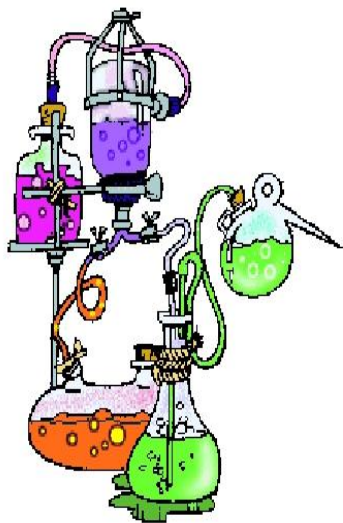


Индивидуальный итоговый проект

Профессии, связанные с химией



- Выполнил: Рогов Дмитрий
- Ученик 9в класса
- МБОУ гимназия№3
- Руководитель:
- Сорокина Вера Викторовна
- Учитель химии

Цель: познакомиться с профессиями связанными с химией

Гипотеза:

- многие современные профессии связаны с химией, как наукой

Задачи:

- - рассмотреть востребованные профессии, которые связаны с химией;
- -показать значимость химии в выборе профессии;
- - познакомиться с требованиями к профессии;
- -оформить проект в виде презентации.

Химия - нужная наука



•В школе многие думают, что химия - бесполезный предмет, и в будущем от нее не будет никакого прока. Ну вот, на дворе XXI век – время технического прогресса. И сейчас профессии, связанные с химией, возглавляют список наиболее востребованных на рынке труда. И хорошие ученые-химики могут без доли сомнения рассчитывать на перспективную и высокооплачиваемую работу.

Учитель химии



Краткое описание:

Учитель химии занимается обучением детей по предмету «химия». Ответственная работа с детьми, подразумевает психологические нагрузки.

Необходимые качества:

Профессиональные: профильные знания и навыки, знание методик преподавания, основ безопасности при работе с реактивами.

Личностные: коммуникабельность, организованность, стрессоустойчивость.

Обязанности:

Подготовка и проведение уроков, проведение лабораторных работ, организация олимпиад и дополнительных занятий.



Инженер-химик

Профессия инженера-химика востребована на рынке труда. Специалисты данной профессии осуществляют разработку новых технологических процессов в производстве продукции машиностроительного производства и совершенствуют уже действующие. Осуществляют контроль образцов сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции на производстве.



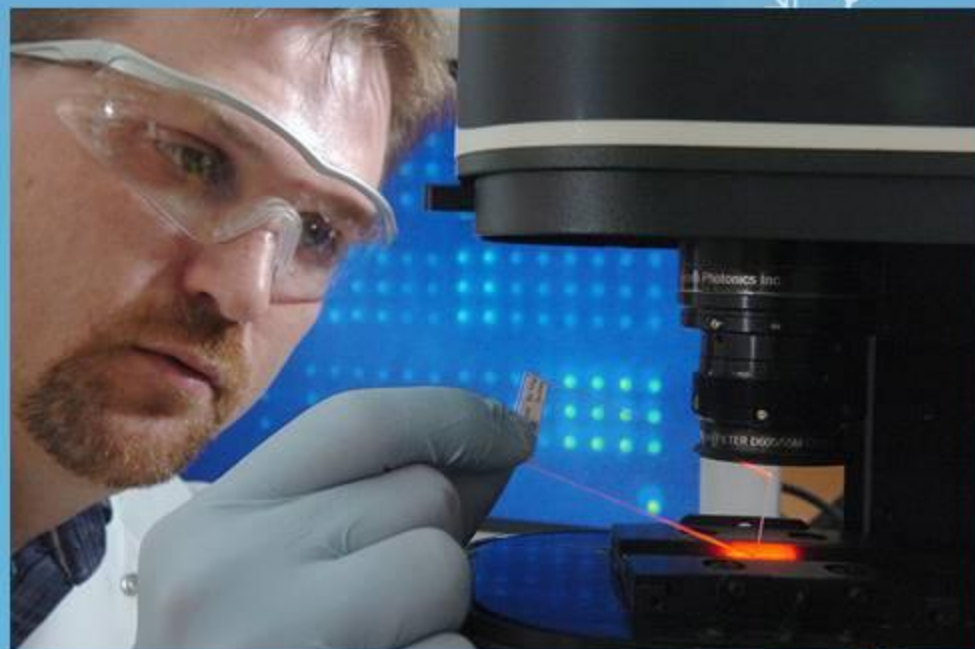
Химия и фармацевтика



Биохимик

Биохимия находится на стыке химии и биологии и изучает химический состав живых клеток и организмов, а также химические процессы, которые лежат в основе их жизнедеятельности.

Труд биохимиков применяется в образовательных учреждениях, медицинских центрах, а также на предприятиях биологического производства.



Лаборант химического анализа



Лаборанты химического анализа проводят химический и физико-химический анализ различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей и др. Эти данные необходимы для контроля соответствия продуктов технологического процесса и готовой продукции заданным нормам.

Другие профессии



Повар



Косметолог



Реставратор



Маляр

Востребованные категории

ХИМИКОВ

Химик-косметолог. Весьма популярное направление, особенно в тех регионах, где есть большие косметические предприятия. Фармацевт. Высшее образование дает возможность работать в крупных компаниях, производящих лекарства.



Востребованные категории

ХИМИКОВ

Химик-эколог.

Практически в каждом городе есть отдел, следящий за экологической ситуацией в округе. В такой организации всегда есть должность штатного химика.



Востребованные категории

ХИМИКОВ

Химик-технолог. В зависимости от профиля обучения, может работать на пищевых или на промышленных предприятиях. Главной задачей этого специалиста является контроль качества продукции, а также внедрение инноваций в производство.



Востребованные категории

Криминалистика

и
судмедэкспертиз

а

В МВД также нужны химики, ведь, как показывает практика, их знания могут помочь в поимке преступников.



Востребованные категории

ХИМИКОВ

Химик-технолог. В зависимости от профиля обучения, может работать на пищевых или на промышленных предприятиях. Главной задачей этого специалиста является контроль качества продукции, а также внедрение инноваций в производство.



Фармацевтическая промышленность

БИОФАРМАКОЛОГ

Профессия появится до 2020 г.

Специалист по проектированию новых биопрепаратов с заданными свойствами или по замене искусственно синтезированных препаратов на биопрепараты. Уже сегодня ряд важных лекарств – например, пенициллин и инсулин – производится при помощи генно-модифицированных бактерий.



Востребованные категории

ХИМИКОВ

Взгляд в будущее. Какие существуют высокооплачиваемые профессии? Это та область, которая исследует альтернативные источники энергии. Ведь вскоре запас нефти иссякнет, то же случится и с газом, поэтому с каждым годом спрос на подобных специалистов стремительно растет.

И кто знает, может, через 10-20 лет химики этого направления возглавят список самых востребованных специалистов



Заключение

Химия нужна практически во всех видах практической деятельности, так что если вы со своим ребенком решили связать будущее его профессию с промышленным производством, медициной, наукой, педагогикой, сельским хозяйством, без химии вам не обойтись.



Выводы:

- - Рассмотрел востребованные профессии, которые связаны с химией;
- - показал значимость химии в выборе профессии;
- - познакомился с требованиями к профессии.

Гипотеза подтвердилась.



ИСТОЧНИКИ:

- <https://childage.ru/obuchenie-i-obrazovanie/starshie-klassyi/proforientacziya/professii-svyazannye-s-himiy.html>
- <https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/136550-himiya-v-moej-professii>
- <https://www.kem.by/proforientir/профессии-связанные-с-химией/>

