

ХИМИЯ В ПРОФЕССИЯХ

Выполнила ученица 10 “Б” класса
МБОУ СОШ №102 Русских Екатерина

- ▣ ***Химия – основа рабочих профессий технической направленности***



- В нашем современном мире - в мире технологий самыми востребованными являются специальности технической направленности. А чтобы стать высококлассным специалистом, необходимо еще в школьные годы приложить свои усилия в изучении таких предметов, как физика, математика и химия.

- Практически все технические профессии напрямую связаны с изучением металлов. Именно они позволяют нам ездить на автомобилях, летать на самолётах, смотреть телевизор и так далее. Это не говоря уже о различных украшениях, которые шли с человеком на протяжении многих тысячелетий. Но профессии, связанные с химией, не ограничиваются только техническими специальностями. Вот краткий список профессий, связанных с химической отраслью: анатом, антрополог, археолог, архивариус, астроном, географ, геолог, криминалист, металлург, фармаколог, физиолог и этнолог. Стоит читать, что это далеко, даже не половина, всех возможных специальностей. Остановимся подробнее на нескольких из них.



Профессия металлург

- Профессия металлург заключается в работе в области обработки металла из горных пород или металлолома. Люди этой специальности, можно сказать, тянут на себе всю экономику страны. Эта профессия делится на несколько специальностей. Она включает в свой список мастеров, газовщиков, водопроводчиков, машинистов, шахтёров, сталеваров и многих других рабочих. Для подобной работы нужна отличная физическая подготовка, здоровье, готовность терпеливо и выдержанно выполнять работу, иметь хорошую реакцию и чувство равновесия.



Профессия антрополог

- Профессия антрополог заключается в изучении человека как биологического вида. При этом учитываются его происхождение, развитие, разнообразие, своеобразие, возраст, пол и национальная принадлежность. Эту профессию можно разделить на целый ряд специальностей: физическая антропология, социальная антропология, культурная антропология, лингвистическая антропология и доисторическая антропология. В принципе, сюда можно отнести и философскую антропологию. Среди всего этого можно выделить ряд отраслей: историческая, этническая, возрастная, экологическая и даже спортивная антропология.

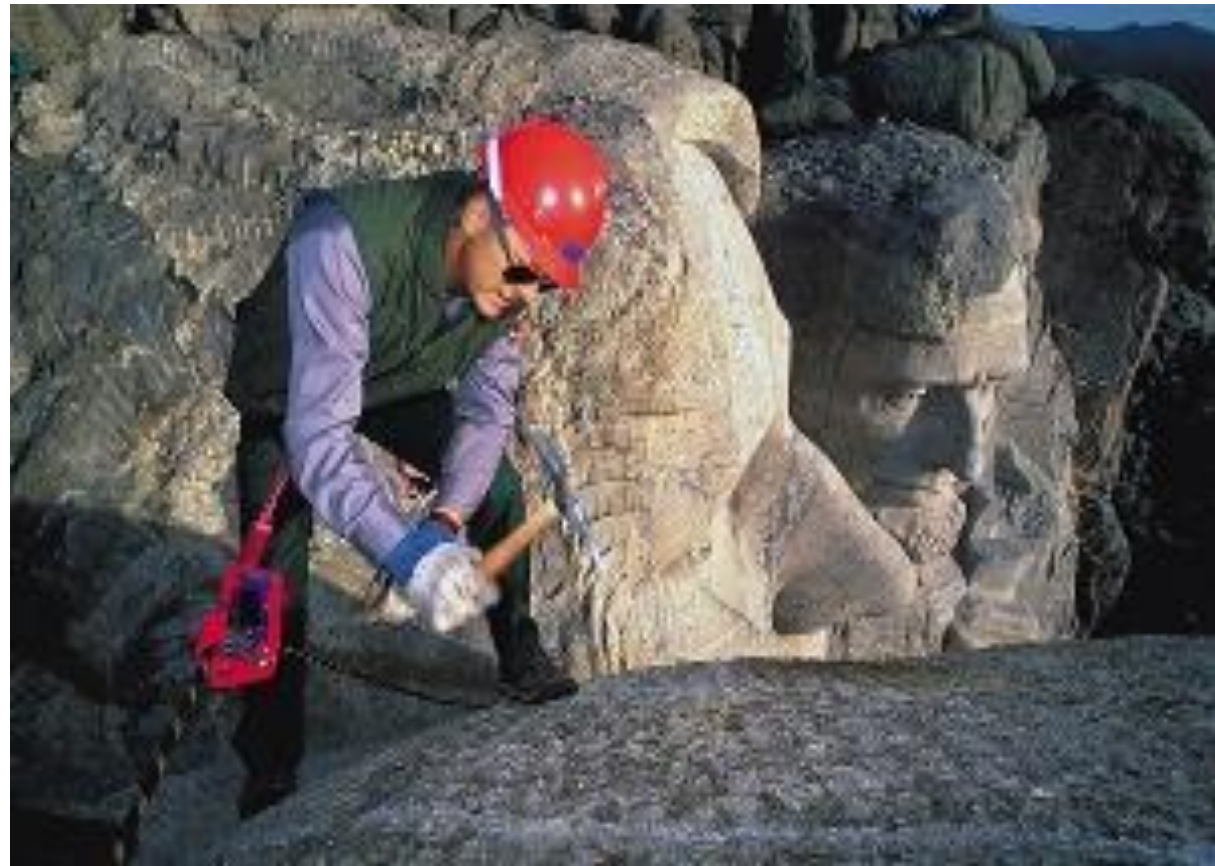
Фармацевт

- Всем известно выражение: «Одно лечишь — другое калечишь». Чтобы такого не происходило, медицинские ВУЗы готовят профессионалов, которые должны знать, какой препарат и как действует. Фармацевт — это специалист в области изготовления, исследования и продажи лекарств. Этим работников можно встретить в аптеке прямо за прилавком. Главного фармацевта называют провизором. Другими словами — это знаток таблеток, порошков и микстур. И это второй человек по счёту, к которому мы обращаемся, когда у нас плохо со здоровьем.



Профессия геолог

- Профессия геолог заключается во взятии разнообразных почвенных проб с последующим проведением лабораторных анализов, изучение состава и происхождения почв, определение целесообразности постройки рудников, скважин, архитектурных или прочих объектов, а также производство отчетности. Любой геолог должен знать особенности почв разной местности, уметь определять состав почв и их физические характеристики, работать с различной аппаратурой для проведения исследований на местах или в лаборатории, хорошо знать физику, химию, биологию и экологию, уметь составлять планы, чертежи и диаграммы, а также знать технику безопасности.



Профессии в химической промышленности



Инженер-лаборант

- Руководит проведением или проводит лабораторные анализы, испытания и другие виды исследований сырья, полуфабрикатов, материалов, конструкций и готовой продукции для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам. Выполняет экспериментальные и исследовательские работы по изысканию более экономичных и эффективных методов производства, а также лабораторного контроля производства.

Инженер-химик

- ▣ *Инженеры-химики осуществляют входной контроль качества поступающего сырья и вспомогательных материалов, участвуют в разработке рецептур производимой продукции, исследовании ее качественных показателей. В их компетенцию входит подготовка и согласование спецификаций, документации, а также оформления готовой продукции в соответствии с принятыми правилами и нормами.*

Химик-аналитик

- Проведение физико-химического контроля воды, сырья, вспомогательных материалов, полупродукта, готового продукта. Оформление протоколов испытаний и досье на серии. Участие в валидации аналитических методик. Разработка и освоение новых методов контроля лекарственных средств. Работа на аналитическом оборудовании. Приготовление реактивов.

Химик-технолог

- ▣ **Разрабатывает новые и совершенствует действующие технологические правила производства продукции. Результатом деятельности специалиста является экономичный и технически доступный проект получения в промышленных масштабах необходимого продукта, предмета или вида энергии. В проекте рассчитывается расход сырья, материалов и энергии, учитывается качество и количество отходов, а также способ их утилизации. Помимо этого технолог может осуществлять контроль образцов сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции на производстве.**

Заключение

- В общем, все профессии, связанные с химией, интересны, но требуют хороших знаний и большой ответственности!

