

1. Химия в нашей повседневной жизни

Повсюду нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических заводах и фабриках. Сам того не подозревая, каждый человек осуществляет химические реакции в повседневной жизни.

Например, умывание с мылом, стирка с использованием моющих средств, кислотно-основное взаимодействие при смачивании уксусом нарезанной синей капусты. Зажигая спичку, замешивая песок и цемент с водой или гася водой известь, обжигая кирпич, мы осуществляем настоящие, а иногда и довольно сложные химические реакции.

В любом живом организме в огромных количествах осуществляются различные химические реакции: процессы усвоения пищи, дыхания животного и человека основаны.

2. Химическая промышленность

Химическая промышленность – комплексная отрасль, определяющая, уровень научно-технического прогресса и обеспечивающая все отрасли народного хозяйства химическими технологиями и материалами.

3. Химия и здоровье человека

Живая клетка - это настоящее царство больших и малых молекул, которые непрерывно взаимодействуют, образуются и распадаются... В организме человека реализуется более 100 000 процессов, а в одной клетке организма может происходить примерно 2000 реакций. И для правильного протекания этих реакций в организме должен быть баланс концентраций необходимых вещества.

Человек начал применять лекарственные вещества несколько тысяч лет назад. Множество современных лекарственных препаратов содержат вещества растительного происхождения или химически синтезированные соединения, идентичные тем, которые можно обнаружить в лекарственных растениях.

4. Химия в продовольствии и экологии

Для решения продовольственной проблемы в глобальном масштабе необходимо увеличение производства растительной и животной пищи естественного происхождения. И такое увеличение объёмов производства может быть достигнуто при создании благоприятных условий для размножения и роста растений и животных. С этой задачей может справиться область химии, занимающаяся разработкой и внедрением удобрений, стимуляторов роста, искусственных кормов для животных,

средств защиты растений и животных и т.д.

Наука – это накопление и систематизация знаний и она не может быть хорошей или плохой. Другое дело, как и в каких целях используются эти знания. Изучение химии и современных технологий позволит подготовить специалиста высокой культуры, квалификации, моральной ответственности и нравственности. А эти специалисты найдут пути решения проблем современности в сельском хозяйстве и экологии и других областях.