Роль химии в жизни человека

- Повсюду, куда бы мы не обратили свой взор, нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических заводах и фабриках. Кроме того, в повседневной жизни, сам того не подозревая, каждый человек осуществляет химические реакции. Например, умывание с мылом, стирка с использованием моющих средств.

Химические средства гигиены и косметики

- Косметика и гигиена тесно соприкасаются, так как имеются косметические средства (лосьон, кремы, шампуни, гели), которые выполняют гигиеническую функцию. К важным гигиеническим средствам относится, прежде всего, мыла и моющие средства.

MyShared

Химия на кухне

Приготовление пищи – это тоже химические процессы. Только вместо колб и реторт используются кастрюли и сковородки. Когда мы опускаем лимон в чай, происходит ослабление окраски, чай выступает в роли индикатора. Кислотно-щелочное взаимодействие происходит при смачивании уксусом краснокочанной капусты.

Гашение соды, выпечка изделий из теста, приготовление любого блюда сопровождается химическими реакциями гидролиза, денатурации, окисления.

Фармацевтика

Большую роль играет химия в развитии фармацевтической промышленности: основную часть всех лекарственных препаратов получают синтетическим путем. Благодаря химии совершены многие перевороты в медицине. Без химии у нас не было бы обезболивающих лекарств, снотворных средств, антибиотиков и витаминов. Это несомненно делает химии честь. Химия также помогла справиться с антисанитарией.

Строительство

Современное развитие строительства трудно представить себе без использования продукции химической промышленности: применения и внедрения новых конструкционных полимерных материалов, пластических масс, синтетических волокон, каучуков, вяжущих и отделочных веществ и многих

Промышленность и химия

Развитие многих отраслей промышленности связано с химией: металлургия, машиностроение, транспорт, промышленность строительных материалов, электроника, легкая, пищевая промышленность- вот неполный список отраслей экономики , широко использующих химические продукты и процессы. Во многих отраслях применяются химические методы, например, катализ(ускорение процессов), химическая обработка металлов, защита металлов от коррозии, очистка воды.

- Перламутровый эффект создают соли висмутила или слюда, содержащая около 40% оксида титана.
- В качестве красителя для волос используются разбавленные водные растворы хорошо растворимых солей свинца, серебра, меди, висмута.

•Осветление волос производят с помощью 3% раствора пероксида водорода.

•В состав красящих шампуней входят *п*-фенилендиамин, резорцин и другие аналогичные соединения

Вопреки распространенному мнению, что химия источник загрязнения природы, ее развитие очень быстро продвигается как раз в противоположном направлении – к защите окружающей среды.