

# 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 относятся, прежде всего, мыла и моющие средства.**



# 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.*







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

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



- 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.





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

