

# ХИМИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

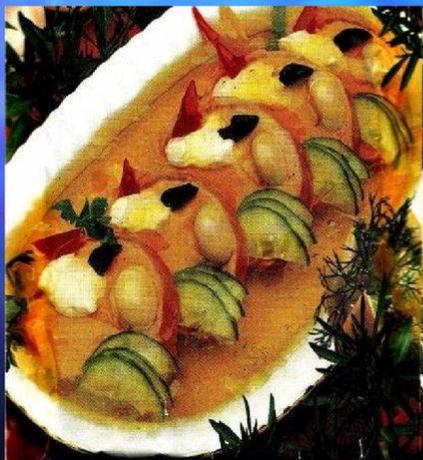
## Химия и повседневная жизнь человека



- Химия, обладая огромными возможностями, создает невиданные материалы, умножает плодородие почвы, облегчает труд человека, экономит его время, одевает, сохраняет его здоровье, создает ему уют и комфорт, изменяет внешность людей. Но та же химия может стать и опасной для здоровья человека, даже смертельно опасной.

# ХИМИЯ И ПИЦЦА

## Химия и пицца



- Человек-единственное существо на Земле, которое практически всю свою пищу подвергает химической или термической обработке. Попробуем разобраться, что происходит с основными компонентами нашей пищи в процессе кулинарной обработки.

# SO<sub>2</sub>

## SO<sub>2</sub> физические свойства

- Оксид серы IV, диоксид серы, сернистый ангидрид
- Бесцветный газ с характерным резким запахом (запах загорающейся спички)
- Растворяется в воде с образованием нестойкой сернистой кислоты ( $H_2SO_3$ )
- Температура кипения  $-10,01\text{ }^{\circ}C$
- SO<sub>2</sub> **очень** токсичен
- Сернистый газ – не природный продукт, он появляется в результате активной промышленной деятельности человека

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



**Рис. 12.** Химический завод — источник загрязнения атмосферы

# СРЕДСТВА БЫТОВОЙ ХИМИИ



**Бытовая химия** — это средства по уходу за собственностью: одеждой, помещениями, автомобилями.

Категории:

Средства для стирки

Средства для мытья посуды

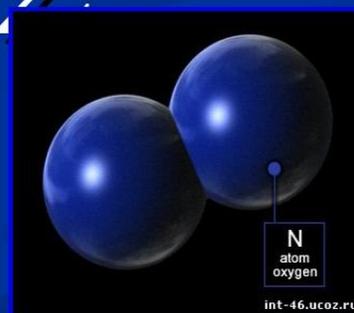
Чистящие, дезинфицирующие и отбеливающие средства

Стеклоомыватели для автомобилей

H<sub>2</sub>

#### 4. Водород – простое вещество.

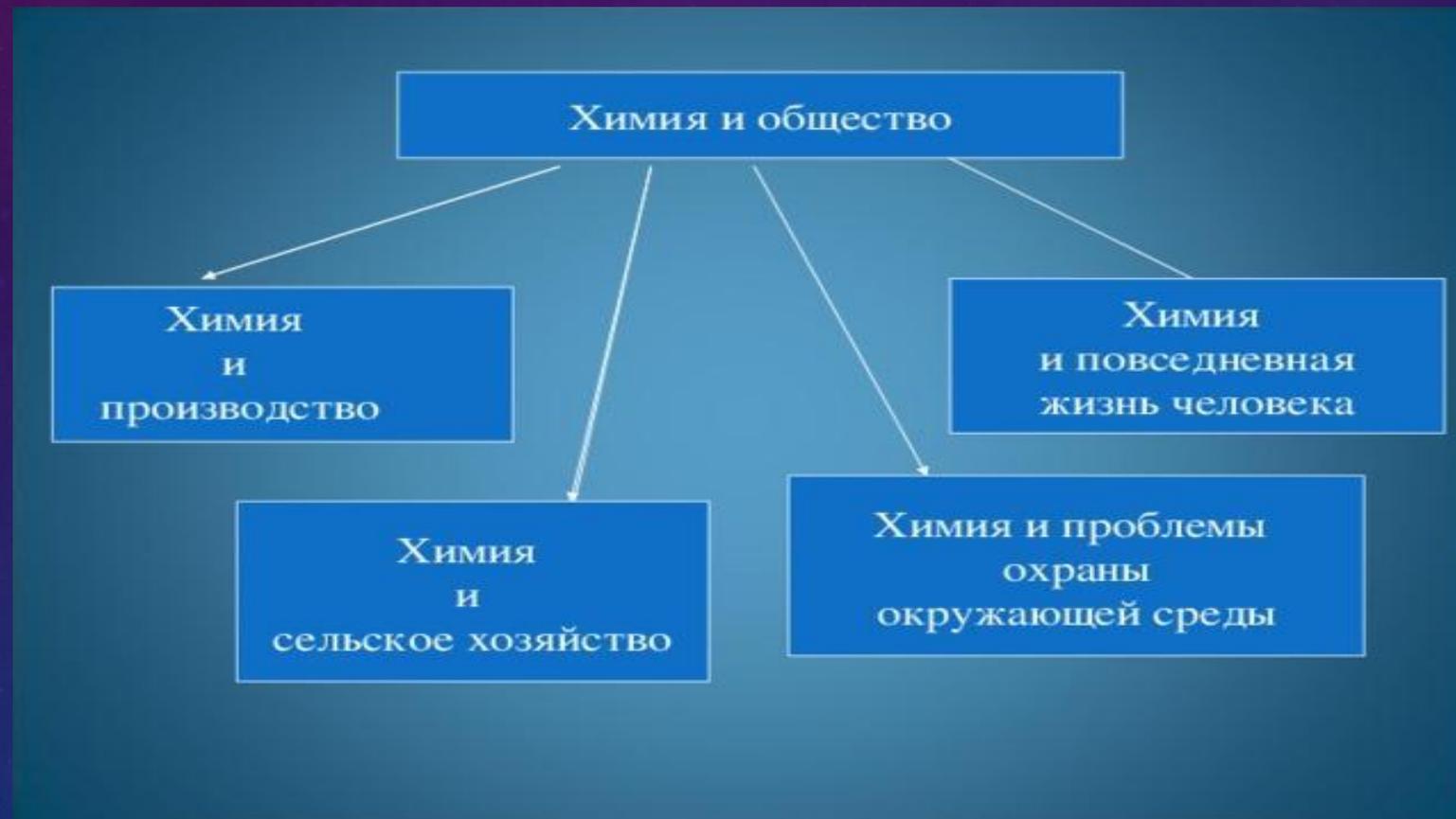
H<sub>2</sub>



# ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА



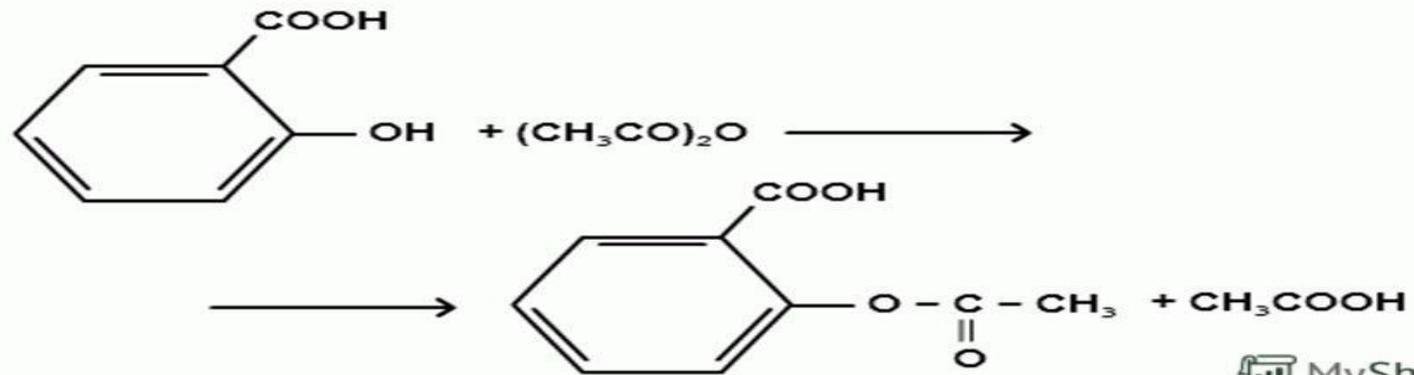




# АСПИРИН, ИЛИ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА

## Аспирин

**АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ (2-(АЦЕТИЛОКСИ)-БЕНЗОЙНАЯ) КИСЛОТА** – белое кристаллическое вещество, малорастворимое в воде, хорошо растворимо в спирте, в растворах щелочей. Это вещество получают взаимодействием салициловой кислоты с уксусным ангидридом.



# ХИМИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВО

## Строительство и химия



Химия и строительство, две обширные и древние области деятельности человека, в течение многих веков развиваются в тесном контакте, взаимопроникая друг в друга. Можно с уверенностью сказать, что характерная особенность строительства - это быстрое освоение и продуктивное использование всего нового, что появлялось в химической науке. 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 других полезных продуктов большой и малой химии.



# Химия и повседневная жизнь человека

**«Химия - это  
смерть,  
упакованная  
в банки и  
коробки».**

