



***Химия в  
повседневной  
жизни человека***



- *Современная химия развивается стремительными темпами, плодотворно сотрудничая с физикой, математикой, биологией и другими науками.*



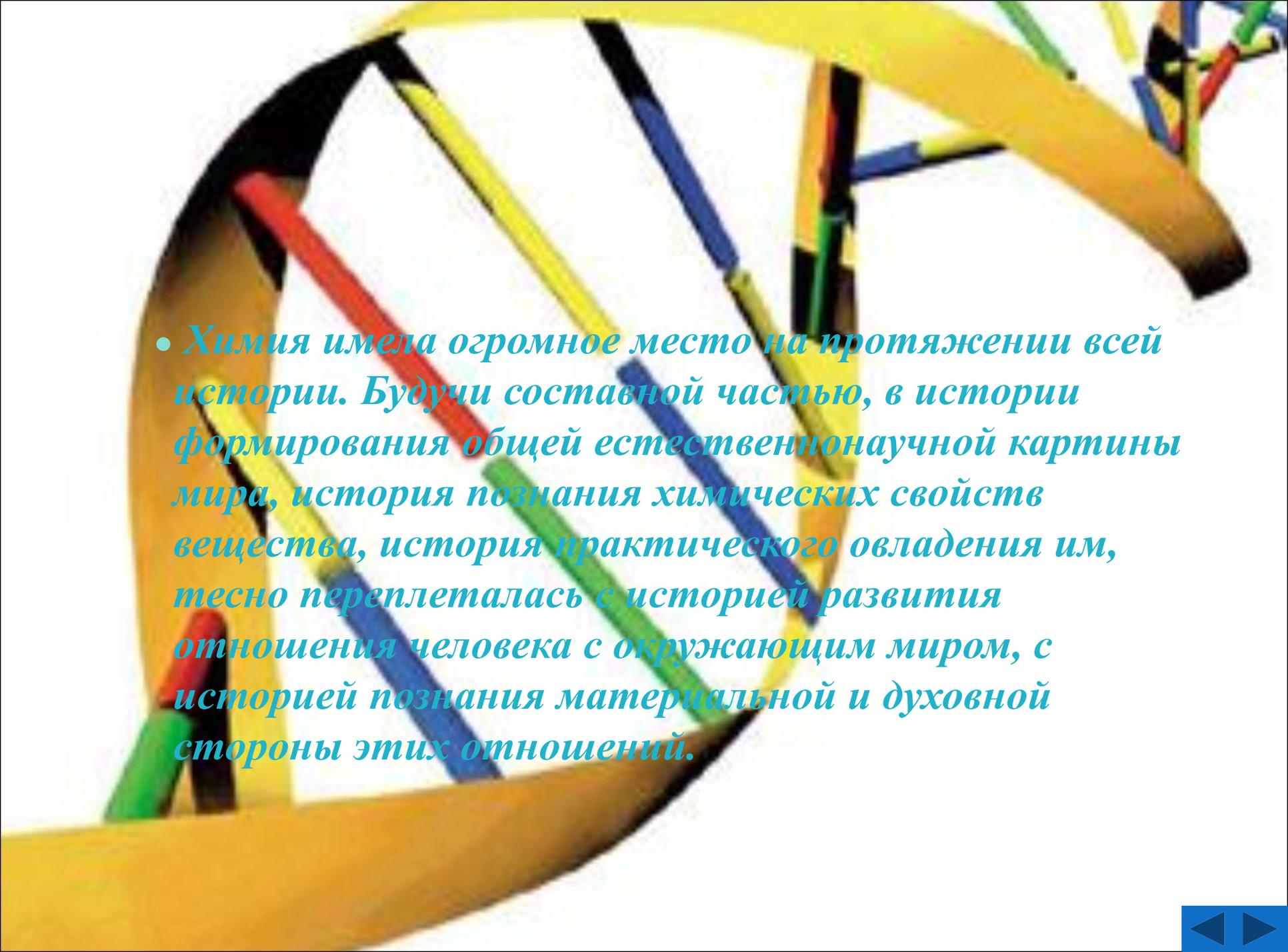
*• Роль химии в жизни и развитии общества очень велика. Химия очень тесно связана с производством материальных ценностей.*





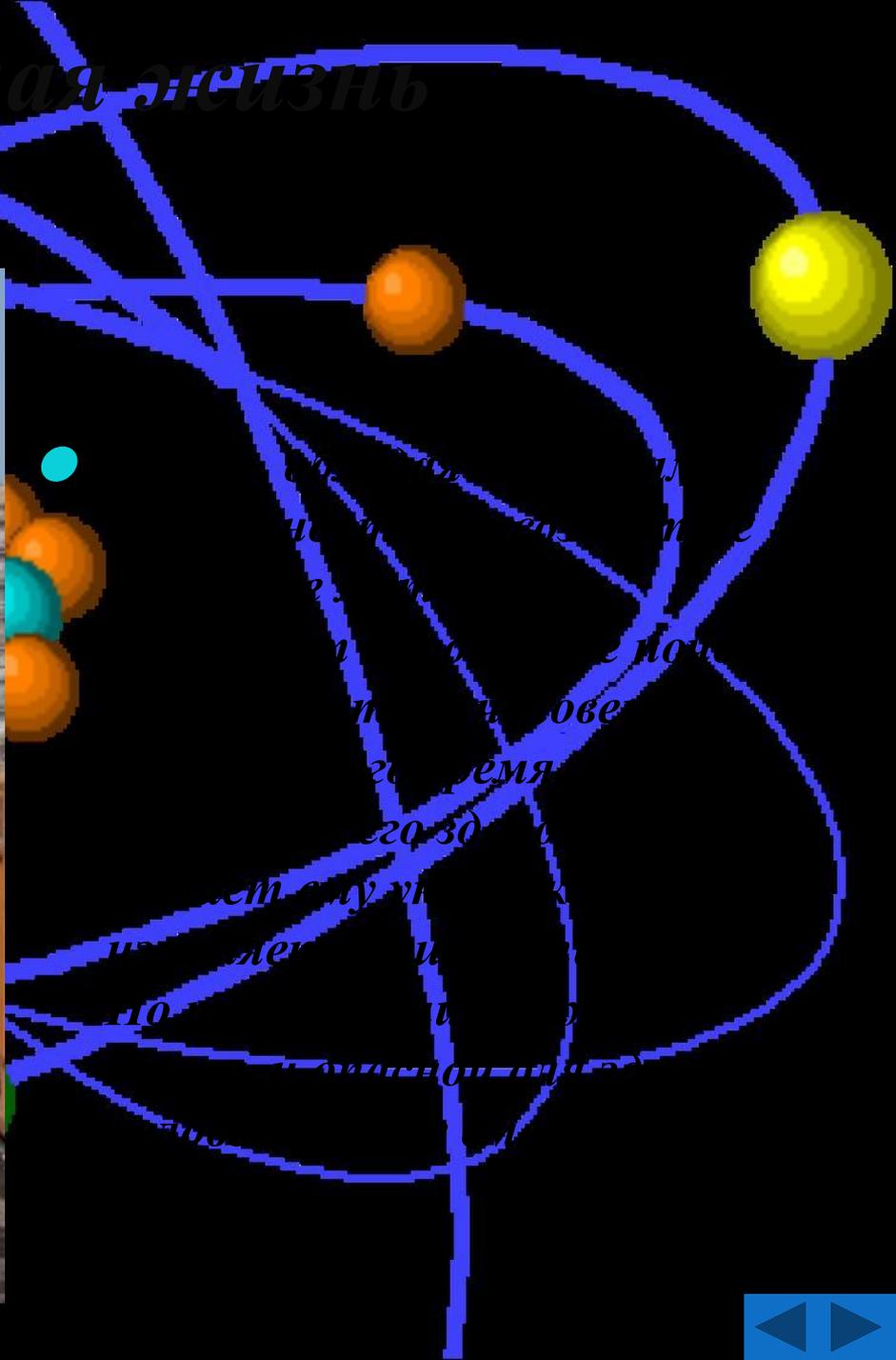
*Химия нужна человеку, прежде всего для получения из природных веществ по возможности всех необходимых материалов - металлов, керамики, стекла, топлива и т.д. Для этого химия должна разрешить свою основную проблему: из каких химических элементов состоят вещества и каким образом следует осуществлять взаимные превращения веществ для получения необходимых материалов.*



- 
- *Химия имела огромное место на протяжении всей истории. Будучи составной частью, в истории формирования общей естественнонаучной картины мира, история познания химических свойств вещества, история практического овладения им, тесно переплеталась с историей развития отношения человека с окружающим миром, с историей познания материальной и духовной стороны этих отношений.*



# Химия и повседневная жизнь человека



# *Домашняя аптечка*

- *Пероксид водорода - отличный антисептик.*
- *Нашатырный спирт водный раствор аммиака возбуждает дыхательный центр.*
- *Аспирин, или ацетилсалициловая кислота - один из препаратов, который широко применяют как жаропонижающее, противовоспалительное, болеутоляющее и противоревматическое средство.*
- *Лекарства для лечения сердечнососудистой системы - это валидол, корвалол, нитро глицерин.*



# Моющие и чистящие средства

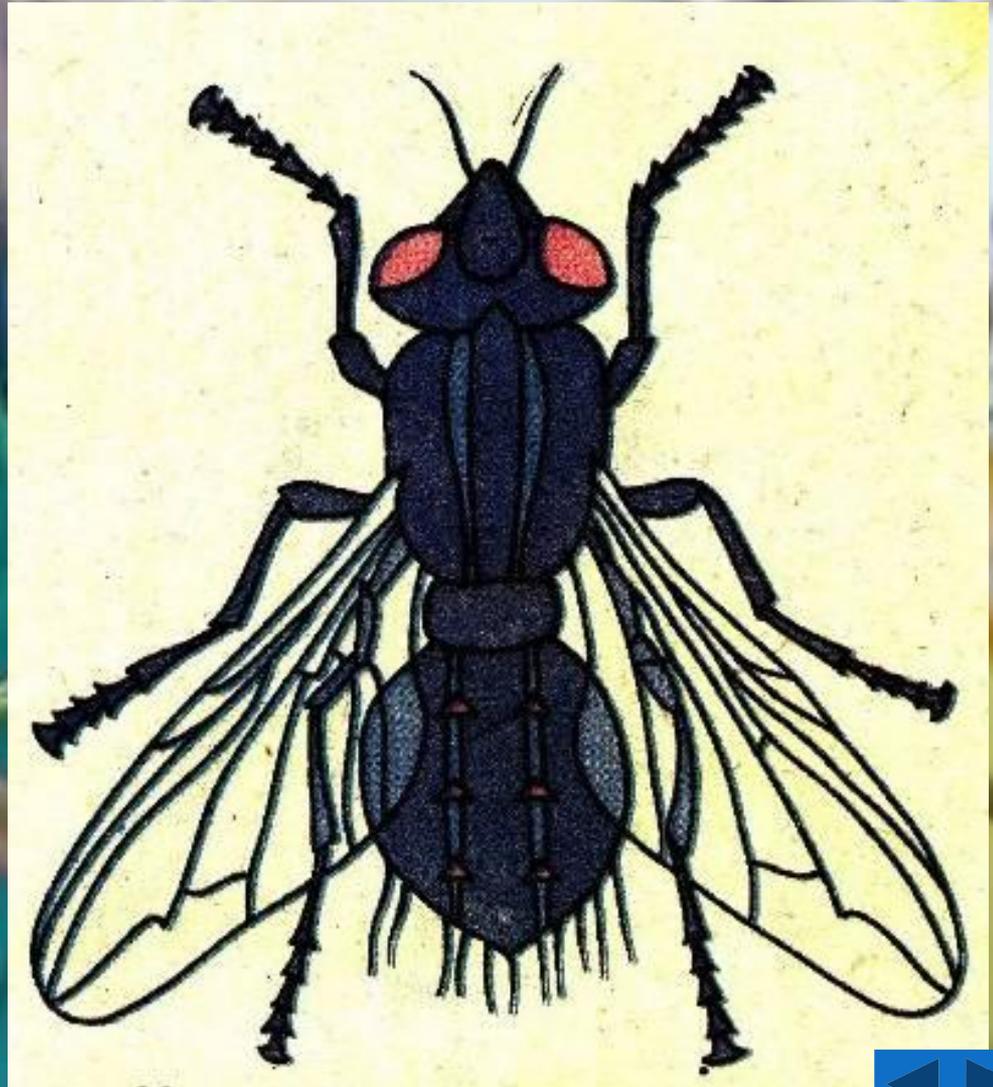


- В настоящее время широко используется синтетические моющие средства-детергенты. Основной является синтетические поверхностно-активные вещества-ПАВ, в которых длинный углеводородный предельный радикал соединен с сульфатной или сульфонатной группой. Кроме ПАВ, в СМС входят и другие компоненты: отбеливатель, смягчитель, пенообразователи, ароматические отдушки.
- Из кислородосодержащих отбеливателей наиболее распространены перборат натрия и перекарбонат натрия.



# Средства для борьбы с бытовыми насекомыми

- **Инсектициды** - средства для борьбы с насекомыми. Инсектициды применяют в виде растворов, эмульсий, аэрозолей. Жилые помещения следует обрабатывать только препаратами, рекомендуемыми для этой цели. Это известные препараты: хлорофос, дихлофос, хлорофосные карандаши.



# *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.*



# *Средства ухода за зубами*

- *Важнейшим средством ухода за зубами являются зубные пасты. Основные компоненты зубной пасты следующие: абразивные, связующие, пенообразующие вещества и загустители. Первые из них обеспечивают механическую очистку зубов от налета и полировку. Чаще всего в качестве абразива применяют химически осажденный карбонат кальция, а также фосфаты кальция и полимерный метафосфата натрия.*



# Дезодоранты



- Дезодоранты выпускают в твердом виде, шариковые и в аэрозольной упаковке. В аэрозольных баллонах используют сжиженные газы, температура кипения которого очень низка. Они легко переходят в газовую фазу и не только выталкивают основу из баллона, но, расширяясь, распыляют ее на мелкие капельки. Долгое время эту роль выполняли только фторхлоруглеводы.



# Косметические средства

The background of the slide features a collection of cosmetic products. On the left, there is an open compact powder case with a black lid and a white interior. In the center, a bottle of foundation with a black pump dispenser is visible. To the right, another bottle of foundation is shown, with the text 'personal match' and 'full coverage' visible on its label. The overall aesthetic is clean and professional, typical of a cosmetic presentation.

- 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.



# *Химия и пища*



- Человек-единственное существо на Земле, которое практически всю свою пищу подвергает химической или термической обработке.

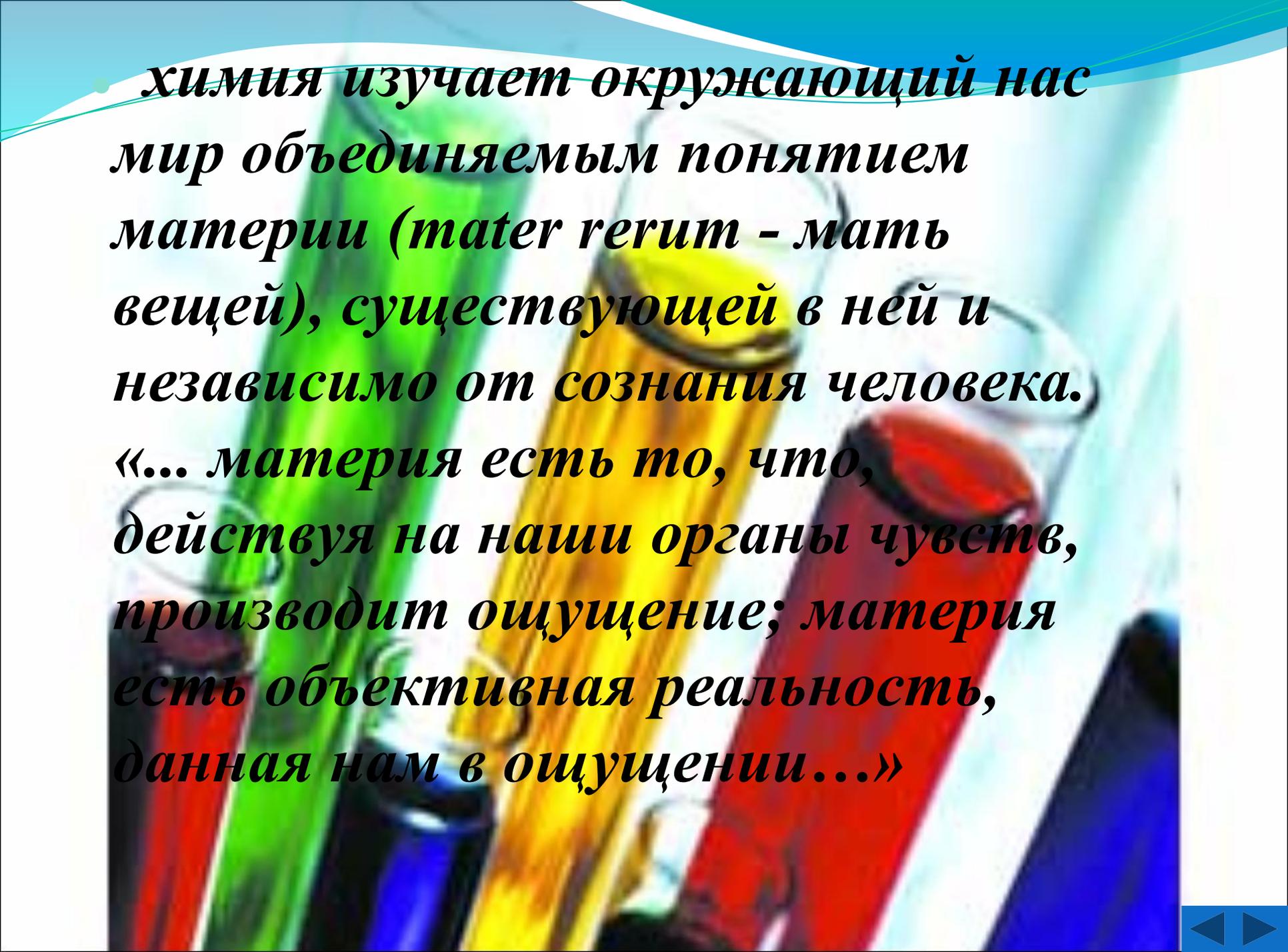


# Развитие пищевой промышленности



- Медики рекомендуют для рационального и диетического питания включать в меню хлеб из муки, содержащей тонкоизмельченные отруби. Сейчас часто говорят об „искусственной пицци”. Хотя этот термин не означает получение продуктов питания путем химических реакций. Речь идет о том, чтобы природным белковым продуктам придать вкус и вид традиционных продуктов, включая деликатесы.



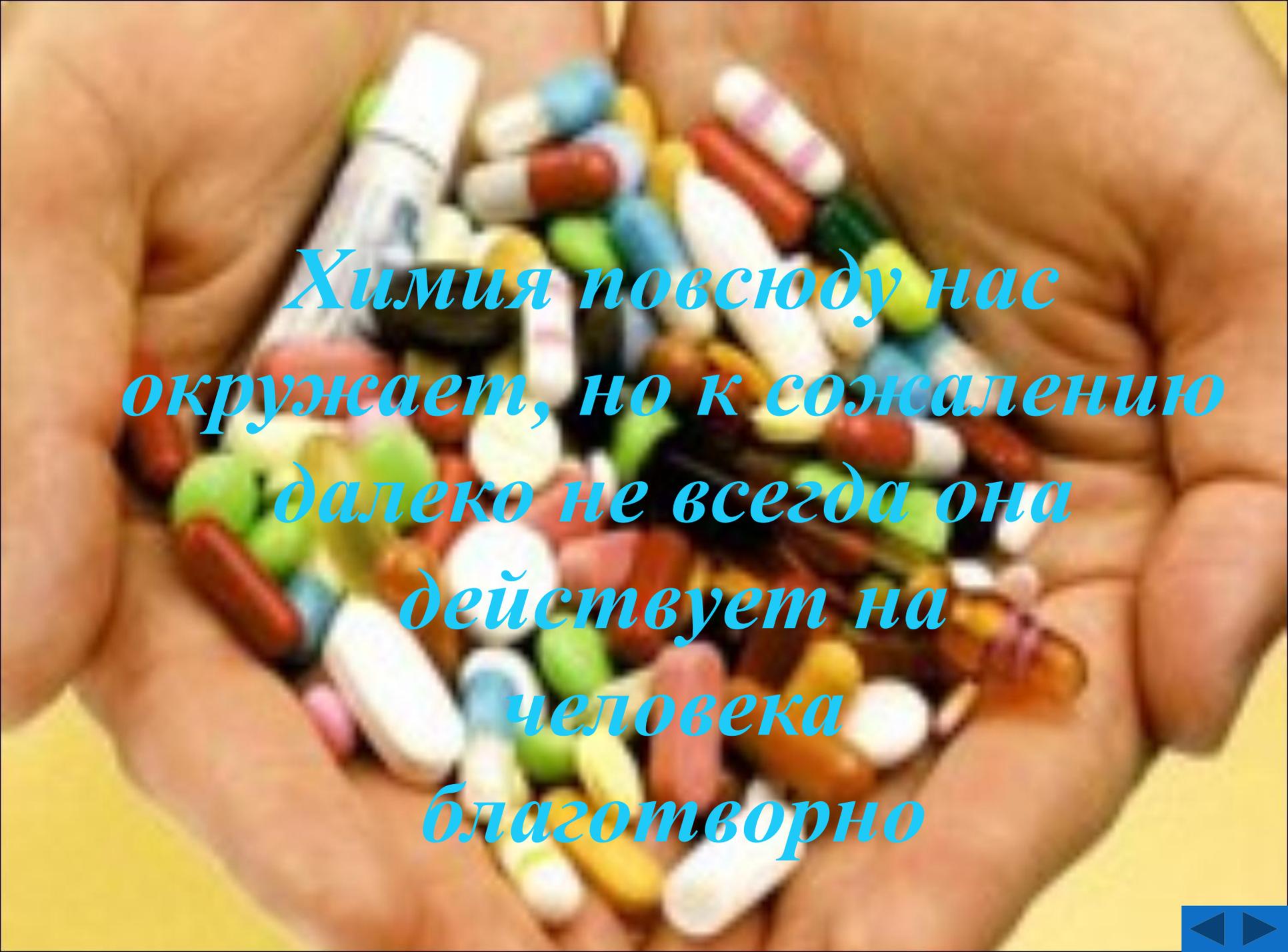
- 
- химия изучает окружающий нас мир объединяемым понятием материи (mater gerit - мать вещей), существующей в ней и независимо от сознания человека. «... материя есть то, что, действуя на наши органы чувств, производит ощущение; материя есть объективная реальность, данная нам в ощущении...»*



- Для решения многих задач можно использовать одну из важнейших отраслей науки и естествознания - химическую науку. Современная химия развивается стремительными темпами, плодотворно сотрудничая с физикой, математикой, биологией и другими науками. Роль химии в жизни и развитии общества очень велика. Химия очень тесно связана с производством материальных ценностей. Естествознание, в том числе и химическая наука, начиная с давно известных положений и законов, и кончая современными сложными теориями, взаимосвязана с философией. Бурный поток доставляемых химией новых знаний о вещах, вызывающий ломки прежних понятий, теорий обращает внимание исследователей и на природу химических знаний.





A pair of hands is shown from a top-down perspective, cupped together and holding a large, diverse collection of pharmaceuticals. The pills and capsules are in various colors including white, yellow, green, blue, red, and pink, and come in different shapes and sizes, such as round tablets, oval capsules, and some with markings. The background is a soft, out-of-focus yellow. Overlaid on the center of the image is a block of text in a light blue, italicized font.

*Химия повсюду нас  
окружает, но к сожалению  
далеко не всегда она  
действует на  
человека  
благоотворно*





• *Спасибо за внимание!!!*

