

**Химия в сельском
хозяйстве,
быту, медицине.**

М. В. Ломоносов
(1711–1765)





Пурпур



Минералы



Свечи

Нефть – ценнейшее химическое сырьё.



Искусственный белок из нефти используется как высококачественный комбинированный корм.



Синтетический каучук, полиэтилен, который используется в пищевой и лёгкой промышленности, сельском хозяйстве и быту – всё это продукты нефтехимии.



Нефтехимия также дала жизнь синтетическим волокнам: они прочные, устойчивы к свету и воде, по сравнению с натуральными.



Пластмассы не имеют аналогов в природе: они превосходят по своим качествам многие металлы. Они лёгкие, прочные, не поддаются **коррозии**.



Шторы

Линолеум



Пластмассы

Например, проект Эдэм, расположенный в графстве Корнуолл в Соединённом королевстве, представляет собой четыре соединённых купола, сконструированных из стальных шестиугольных рам, а на рамы натянут прозрачный термопластик.



С помощью *химии* создаются новые *строительные материалы*.



Сайдинг

Пенополиуретан



Блок-хаус



Химические процессы лежат в основе *получения стекла*. С помощью добавок получают стекло с заданными свойствами.



Объективы

Химическая посуда



Хрусталь

Дом-фортепиано, который расположен в провинции
Китай, сделан из стекла



С помощью химии производят заменители крови, искусственные суставы, сердечные клапаны, зубные протезы и прочее.



Заменители крови

Искусственные
суставы



Зубные протезы

Широко использует химические процессы **пищевая промышленность**, перерабатывается сельскохозяйственное сырье.



Крахмал



Сахар



Уксус

Создаются материалы, работающие в условиях высоких температур, космического холода, огромных перегрузок.



Н. Н. Семёнов
(1896–1986)

