



Перевод Тусупбековой А. С.

Условные обозначения:

- ? — вопросы, упражнения и задачи  
● — стандартный  
▲ — алгоритмический  
■ — эвристический  
\* — дополнительный материал  
|| — краткое резюме

Нурахметов Н. Н. и др.

Н90 **Химия.** Учебник для 8 кл. общеобразоват. шк. / Н. Н. Нурахметов, К. А. Сарманова, К. М. Джексембина. — 4-е изд., перераб., доп. — Алматы: Мектеп, 2016. — 248 с., ил.

ISBN 978—601—07—0742—9

Н  $\frac{4306021500-}{404(05)-16}$  49(1)—16

УДК 373.167.1  
ББК 24.1я72

© Нурахметов Н. Н., Сарманова К. А.,  
Джексембина К. М., 2004  
© Тусупбекова А. С., перевод, 2016  
© Издательство “Мектеп”,  
художественное оформление, 2016  
Все права защищены  
Имущественные права на издание  
принадлежат издательству “Мектеп”

ISBN 978—601—07—0742—9

Дорогие восьмиклассники!

Вы впервые приступаете к изучению предмета “Химия”. Как и другие естественные дисциплины, химия помогает лучше узнать окружающую среду, а также секреты таких часто встречающихся в повседневной жизни и быту веществ, как вода, поваренная соль, различные металлы, полимеры, пластмассы и т. д., и обратить внимание на их полезные свойства. Вы убедитесь в том, что проблемы экологии имеют непосредственное отношение к химии, так как она является основой самых крупных производственных отраслей хозяйства в Казахстане и мире. Это химическое производство и химическая промышленность, цветная металлургия, производство минеральных удобрений, нефтегазовая химия, силикатная промышленность и многие другие.

Жизнь современного человека тесно связана с химией. Теперь вам предстоит освоить новый учебный предмет — химию, крайне важный и необходимый для будущей жизни подрастающего поколения нашей страны.

Для начала рекомендуем ознакомиться с учебником и обратить внимание на названия глав и тем и на содержание в целом. Содержание учебника соответствует стандартным требованиям химического образования, утвержденным Министерством образования и науки Республики Казахстан в 2010 г. Каждая тема состоит из основного текста, содержащего общеобязательный объем знаний, необходимый для достижения базового стандартного уровня усвоения. Дополнительные учебные материалы следующего алгоритмического уровня даны мелким шрифтом.

Каждая тема завершается кратким резюме усвоенного базового содержания (отмечены знаком ||). В конце темы даны вопросы, упражнения и задачи (выделены знаком ?) для самостоятельного, дифференцированного уровня усвоения новой информации. Они включают в себя задания стандартного (●), алгоритмического (▲) и эвристического (■) уровней. Различия между этими уровнями усвоения разъяснит учитель.

Отличительной особенностью предмета “Химия” является то, что он сопровождается показом, демонстрацией, проведением опытов в химических лабораториях, кабинетах и в классе во время занятий. Для этого вы должны сначала познакомиться с правилами техники безопасности при выполнении химических экспериментов и строго соблюдать их, поскольку эти знания применимы повсеместно, в частности в быту. Основное требование

*Учебное издание*

Нурахметов Немеребай Нурахметович  
Сарманова Куляш Абсалыковна  
Джексембина Кульжауха Мухаевна

**ХИМИЯ**

Учебник для 8 классов общеобразовательных школ

Четвертое издание, переработанное, дополненное

Редактор *Т. Троценко*

Худож. редактор *Ж. Болатев*

Техн. редактор *И. Тарапуец*

Корректор *С. Пылыпченко*

Компьютерная верстка *Л. Жаксылыковой*

Государственная лицензия № 0000001 выдана издательству  
Министерством образования и науки Республики Казахстан  
7 июля 2003 года

ИБ № 5437

Подписано в печать. Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная.  
Гарнитура “ММ Мектептік”. Печать офсетная. Усл.печ.л. .  
Усл.кр.-отг. . Уч.-изд.л. . Тираж экз. Заказ №

Издательство “Мектеп”, 050009, г. Алматы, пр. Абая, 143  
Факс.: 8(727) 394-37-58, 394-42-30.  
Тел.: 8(727) 394-41-76, 394-42-34.  
E-mail: mektep@mail.ru  
Web-site: www.mektep.kz

*Учебное издание*

Нурахметов Немеребай Нурахметович  
Сарманова Куляш Абсалыковна  
Джексембина Кульжауха Мухаевна

**ХИМИЯ**

Учебник для 8 классов общеобразовательных школ

Четвертое издание, переработанное, дополненное

Редактор *Т. Троценко*

Худож. редактор *Ж. Болатбаев*

Техн. редактор *И. Тарапунец*

Корректор *С. Пылыпченко*

Компьютерная верстка *Л. Жаксылыковой*

Государственная лицензия № 0000001 выдана издательству  
Министерством образования и науки Республики Казахстан  
7 июля 2003 года

ИБ № 5437

Подписано в печать. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура “ММ Мектептік”. Печать офсетная. Усл.печ.л. .  
Усл.кр.-отт. . Уч.-изд.л. . Тираж экз. Заказ №

Издательство “Мектеп”, 050009, г. Алматы, пр. Абая, 143  
Факс.: 8(727) 394-37-58, 394-42-30.  
Тел.: 8(727) 394-41-76, 394-42-34.  
E-mail: mektep@mail.ru  
Web-site: www.mektep.kz