

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава I. ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ ПО ОБЩЕЙ ХИМИИ	8
1. Закон химических элементов	8
2. Строение атома и структура вещества	15
3. Классы неорганических соединений	29
4. Дисперсные системы в нашей жизни	38
5. Растворы электролитов.....	43
6. Химические реакции вокруг нас	51
Глава II. КАК ТЫ ЗНАЕШЬ ХИМИЮ ЭЛЕМЕНТОВ?.....	65
1. Химия «семейства» галогенов.....	65
2. Элементы шестой вертикали.....	74
3. Путешествие по пятой группе	86
4. Углерод и кремний — химия живой и неживой природы	95
5. Металлы.....	105
Глава III. ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ?!.....	118
1. Соединения из водорода и углерода	118
2. Органические вещества с функциональными группами	133
3. Азотсодержащие органические соединения — основа жизни... ..	147
Глава IV. ЧТО ТЕБЕ ИЗВЕСТНО ИЗ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ?.....	155
1. Что ты знаешь о получении важнейших химических продуктов?.....	155
2. Как получают металлы?.....	160
3. Современные конструкционные материалы — стекло и бетон..	168
Глава V. ЧТО ТЫ ЗНАЕШЬ И УМЕЕШЬ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА?.....	172
Глава VI. ПРОВЕРЬ СЕБЯ НА КОМБИНИРОВАННЫХ ТЕСТАХ....	188
Глава VII. ПОПРОБУЙ САМОСТОЯТЕЛЬНО СОСТАВИТЬ ТЕСТ ПО ХИМИИ. КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?	197
Глава VIII. ОТВЕТЫ И ПОЯСНЕНИЯ К ЗАДАНИЯМ.....	205
Глава 1, § 1	205
Глава 1, § 2	209
Глава 1, § 3	216
Глава 1, § 4	221

Глава 1, § 5	224
Глава 1, § 6	231
Глава II, § 1	237
Глава II, § 2	242
Глава II, § 3	250
Глава II, § 4	256
Глава II, § 5	260
Глава III, § 1	268
Глава III, § 2	275
Глава III, § 3	280
Глава IV § 1	287
Глава IV, § 2	289
Глава IV, § 3	295
Глава V	296
Глава VI	299