

СОДЕРЖАНИЕ

1. Из прошлого и настоящего волшебницы химии	4
Легенда о «филосовском камне» (об алхимии)	4
Рождение и смерть одной гипотезы (о флогистоне).....	19
Из истории резины.....	31
Чудесные смолы (об ионитах)	40
Твердый бензин	47
2. Рассказы-загадки.....	53
«Оловянная чума»	53
«Оловянный крик»	54
Загадка серебряных бокалов	55
«Сухой лед»	55
«Горючий воздух»	56
Индикатор дедушки Пахома.....	57
Неожиданный факт.....	58
Необыкновенная зола	59
Что такое вода?	60
В чем дело?	61
Испорченный формалин	63
Вино против огня	64
3. Опыты-загадки	65
«Необыкновенные» опыты с обыкновенными куриными яйцами	65
Лимонад в порошке.....	67
«Фотографирование» утюгом	68
В лаборатории занимательной пиротехники	69
Великий эликсир.....	74
Необыкновенные чернила.....	77
4. Однажды	81
Что такое химия?	81
Кто такие химики?	81
Невольные пророки	81
Как садовник Монье попал в историю	82

И так бывало.....	82
Точные приметы.....	82
Урок хвастунам.....	83
Антимоний.....	83
Приключение одной медали.....	83
Сорвалось!.....	84
«Плохая руда».....	84
«Серебрецо».....	84
Полезная неосторожность.....	85
Неприветливая встреча.....	85
Как был открыт сахарин.....	86
Надежный способ.....	86
Верное средство.....	87
Ирония судьбы.....	87
Необыкновенная сделка.....	87
5. Любопытные цифры и факты.....	88
ТУ-104 и пластмассы.....	88
Газовая скважина заменяет овец.....	88
Лечебное белье.....	88
Клей-богатырь.....	88
Мост на клею.....	89
Полимеры в угольной промышленности.....	89
Чудесная упаковка.....	89
Гвоздь из пластической массы.....	89
Золото в морской воде.....	90
Стеклянное масло.....	90
«Белая сажа».....	90
Препарат против акул.....	91
Оригинальные перчатки.....	91
Мука из морских звезд.....	91
Прозрачная резина.....	91
Масло дороже золота.....	92
«Воспитание» грачей.....	92
Кислородное сверло.....	92
Карандаши вместо термометра.....	93
Удивительная сковорода.....	93
Пластмасса на . . . удочке.....	94
Серная кислота в природе.....	94
Асфальтовое озеро.....	94

6. Подумай и ответь.....	95
Знаешь ли ты выдающихся химиков нашей Родины?	95
Вопросы для викторины «Знаешь ли ты химию?»	96
7. Ответы.....	97
Ответы на вопросы рассказов-загадок	97
Ответы к опытам-загадкам	100
Выдающиеся химики нашей Родины.....	104
Ответы на вопросы викторины «Знаешь ли ты химию?»	106