

Оглавление

Введение

Что изучает химия?	7
Оборудование химической лаборатории и правила безопасности в лаборатории	11

Раздел 1 Химические элементы

1.1	Химические элементы и их символы	16
1.2	Биоэлементы.	19
1.3	Важнейшие элементы неживой природы	22
1.4	Металлы и их свойства.	24
1.5	Неметаллы и их свойства. Аллотропия	26
	Наука, технология, жизнь	30
	Проект	31
	Заключение	32
	Обобщающие задания	33

Раздел 2 Строение атома

2.1	Строение атома	36
2.2	Заряд ядра и массовое число	40
2.3	Изотопы и ионы	42
	Наука, технология, жизнь	46
	Проект	47
	Заключение	48
	Обобщающие задания	49

Раздел 3 Химические соединения

3.1	Химические соединения, их формулы и названия	52
3.2	Важнейшие химические соединения, используемые в быту	55
3.3	Важнейшие химические соединения, встречающиеся в природе в свободном виде	58
	Наука, технология, жизнь	62
	Проект	64
	Заключение	66
	Обобщающие задания	67

Раздел 4 Смеси

4.1	Виды смесей	70
4.2	Различия между свойствами химических соединений и смесей.	73
4.3	Растворимость. Факторы, влияющие на растворимость	76
	Наука, технология, жизнь	81
	Проект	83
	Заключение	84
	Обобщающие задания	85
	Словарь.	87