

СЪДЪРЖАНИЕ

1. СВОЙСТВА НА ВЕЩЕСТВАТА (преговор и нови знания)	7
1.1. Строеж на атома	9
1.2. Периодичен закон и Периодична система	11
1.3. Химични елементи от IA и VIIA група и техните съединения	15
2. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ IIA ГРУПА	17
2.1. Магнезий. Калций	19
2.2. Химични съединения на калция	22
2.3. Химични елементи от IIA група на Периодичната таблица	24
2.4. Значение на елементите от IIA група на Периодичната таблица	27
3. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ VIA ГРУПА	29
3.1. Сяра	31
3.2. Оксиди на сярата	33
3.3. Сярна киселина	35
3.4. Химични елементи от VIA група на Периодичната таблица	38
3.5. Значение на елементите от VIA група на Периодичната таблица	41
4. АЛУМИНИЙ	43
4.1. Алуминий	45
4.2. Химични съединения на алуминия	48
5. ВОДНИ РАЗТВОРИ НА КИСЕЛИНИ, ОСНОВИ И СОЛИ	51
5.1. Вода и разтвори	53
5.2. Водни разтвори на киселини, основи и соли	55
6. АКТИВНОСТ НА МЕТАЛИТЕ	57
6.1. Окислително-редукционни процеси	59
6.2. Относителна активност на металите	61
6.3. Електролиза	63
7. КЛАСОВЕ НЕОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА	65
7.1. Класове неорганични съединения	67
7.2. Оксиди	68
7.3. Основи	70
7.4. Киселини	72
7.5. Соли	74
7.6. Генетични връзки между различните класове неорганични съединения	75
8. ВЕЛИЧИНИ И ЗАВИСИМОСТИ	77
8.1. Моларни величини	79
8.2. Моларни отношения	81
8.3. Масови части	85

9. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА	87
9.1. Органични вещества	89
9.2. Въглеродороди	91
9.3. Нефт и природен газ. Горива	95
9.4. Органични съединени, съдържащи кислород	98
9.5. Пластмаси и химични влакна	102
10. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА В ЖИВАТА ПРИРОДА	105
10.1. Въглехидрати	107
10.2. Мазнини	109
10.3. Белтъци	111
ПЕРИОДИЧНА СИСТЕМА – класическа форма	113
ПЕРИОДИЧНА СИСТЕМА – дългопериодна форма	114

СЪДЪРЖАНИЕ НА ЕЛЕКТРОННАТА ЧАСТ

1. СВОЙСТВА НА ВЕЩЕСТВАТА (преговор и нови знания)

- 1.1. Строеж на атома – въпроси, тест, задачи, отговори
- 1.2. Периодичен закон и Периодична система – въпроси, тест, задачи, отговори
- 1.3. Химични елементи от IA и VIIA група и техните съединения – въпроси, тест, задачи, отговори

ПРОЕКТИ

2. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ IIA ГРУПА

- 2.1. Магнезий. Калций – въпроси, тест, задачи, отговори
- 2.2. Химични съединения на калция – въпроси, тест, задачи, отговори
- 2.3. Химични елементи от IIA група на Периодичната таблица – въпроси, тест, задачи, отговори
- 2.4. Значение на елементите от IIA група на Периодичната таблица – въпроси, тест, задачи, отговори

ПРОЕКТИ

3. ХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ VIA ГРУПА

- 3.1. Сяра – въпроси, тест, задачи, отговори
- 3.2. Оксиди на сярата – въпроси, тест, задачи, отговори
- 3.3. Сярна киселина – въпроси, тест, задачи, отговори
- 3.4. Химични елементи от VIA група на Периодичната таблица – въпроси, тест, задачи, отговори
- 3.5. Значение на елементите от VIA група на Периодичната таблица – въпроси, тест, задачи, отговори

ПРОЕКТИ

4. АЛУМИНИЙ

- 4.1. Алуминий – въпроси, тест, задачи, отговори
- 4.2. Химични съединения на алуминия – въпроси, тест, задачи, отговори

ПРОЕКТИ

5. ВОДНИ РАЗТВОРИ НА КИСЕЛИНИ, ОСНОВИ И СОЛИ

5.1. Вода и разтвори – въпроси, тест, задачи, отговори

5.2. Водни разтвори на киселини, основи и соли – въпроси, тест, задачи, отговори
ПРОЕКТИ

6. АКТИВНОСТ НА МЕТАЛИТЕ

6.1. Окислително-редукционни процеси – въпроси, тест, задачи, отговори

6.2. Относителна активност на металите – въпроси, тест, задачи, отговори

6.3. Електролиза – въпроси, тест, задачи, отговори
ПРОЕКТИ

7. КЛАСОВЕ НЕОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА

7.1. Класове неорганични съединения – въпроси, тест, задачи, отговори

7.2. Оксиди – въпроси, тест, задачи, отговори

7.3. Основи – въпроси, тест, задачи, отговори

7.4. Киселини – въпроси, тест, задачи, отговори

7.5. Соли – въпроси, тест, задачи, отговори

7.6. Генетични връзки между различните класове неорганични съединения – въпроси, тест, задачи, отговори
ПРОЕКТИ

8. ВЕЛИЧИНИ И ЗАВИСИМОСТИ

8.1. Моларни величини – въпроси, тест, задачи, отговори

8.2. Моларни отношения – въпроси, тест, задачи, отговори

8.3. Масови части – въпроси, тест, задачи, отговори
ПРОЕКТИ

9. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА

9.1. Органични вещества – въпроси, тест, задачи, отговори

9.2. Въглеводороди – въпроси, тест, задачи, отговори

9.3. Нефт и природен газ. Горива – въпроси, тест, отговори

9.4. Органични съединени, съдържащи кислород – въпроси, тест, отговори

9.5. Пластмаси и химични влакна – въпроси, тест, отговори
ПРОЕКТИ

10. ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА В ЖИВАТА ПРИРОДА

10.1. Въглехидрати – въпроси, тест, отговори

10.2. Мазнини – въпроси, тест, отговори

10.3. Белтъци – въпроси, тест, отговори
ПРОЕКТИ

ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ

ЕЛЕКТРОННА ХРИСТОМАТИЯ

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ В ИНТЕРНЕТ