

**Конспект по Химия и опазване на околната среда,  
самостоятелна форма на обучение, профилирана подготовка,  
Избираем модул „Обща и неорганична химия” – 11 клас**

**I. Обща химия:**

1. Основни закони в химията: ЗЗМВ, ЗЗЕ и ЗПСХС.
2. Основни закони в химията: Закон за количествените отношения и Закон за обемните отношения.
3. Радиоактивност. Приносът на Мария и Пиер Кюри.
4. Дефект на масата.
5. Ядрен реактор.
6. Радиохимия.
7. Използване на ядрената енергия за мирни цели.
8. Радиоекология.
9. Чернобилска молитва.
10. Котката на Шрьодингер.
11. Квантов блок.
12. Графични зависимости.
13. Работа с графики и диаграми.
14. Термохимични изчисления.
15. Приложение на осмоза и обратна осмоза.
16. Приложение на диализата в медицината.
17. Практически задачи.

**II. Химия на планетата Земя**

1. Силикати.
2. Силикати и ролята им за почвообразуването.
3. Свойства на глините.
4. Подвижни химични елементи в почвата.

**III. Неорганични химични производства**

1. Производство на минерални торове. Класификация.
2. Производство на азотни торове.
3. Производство на фосфорни торове.
4. Производство на комплексни торове.
5. Силикатни производства.
6. Керамика.
7. Технология на приготвяне на керамични изделия.
8. Производство на стъкло.

9. Допълнителна обработка на стъклени изделия.
10. Свързващи вещества.
11. Производство на вар.
12. Производство на цимент.