

**Конспект по Химия и опазване на околната среда,  
самостоятелна форма на обучение, профилирана подготовка,  
модул 3 „Химия на органичните вещества” – 12 клас**

**I. ПРОСТРАНСТВЕН СТРОЕЖ НА ОРГАНИЧНИТЕ  
СЪЕДИНЕНИЯ:**

1. Структурна теория.
2. Стереохимични представи.
3. Изомерия.

**II. ВЪГЛЕВОДОРОДИ:**

1. Алкани и циклоалкани.
2. Алкени.
3. Алкини.
4. Ароматни въглеводороди (Арени).

**III. ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ, СЪДЪРЖАЩИ РАЗЛИЧНА  
ФУНКЦИОНАЛНА ГРУПА:**

1. Халогенопроизводни на въглеводородите.
2. Алкохоли и феноли.
3. Получаване и доказване на хидроксилни производни на въглеводородите.
4. Карбонилни съединения.
5. Карбоксилни киселини.
6. Карбоксилни киселини – значение и представители.
7. Производни на карбоксилните киселини.
8. Заместени карбоксилни киселини.
9. Амини.

**IV. ПРИРОДНИ ОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ:**

1. Аминокиселини.
2. Белтъци.
3. Въглехидрати. Монозахариди.
4. Полизахариди.
5. Мазнини. Сапуни. Синтетични миещи вещества.
6. Витамини.

**V. ПОЛИМЕРНИ МАТЕРИАЛИ – ПЛАСТМАСИ, КАУЧУК И  
ВЛАКНА:**

1. Полимерни материали.
2. Природен и синтетичен каучук.
3. Химични влакна.

**Химия и опазване на околната среда, Профилирана  
подготовка, 12 клас, модул 3: Химия на органичните  
вещества, Мона Станчева и колектив, изд. КЛЕТ България**