

O seu resumo deve ter:

Química Orgânica

Estudo do carbono

- Carbono tetraédrico, trigonal e linear.
- Carbono primário, secundário, terciários e quaternário.
- Cadeias carbônicas.
- Fórmulas moleculares, estruturais e estruturais de traços.

Funções orgânicas

- Como identificar cada função (grupos funcionais).
- Nomenclatura oficial e usual dos principais compostos de cada função.
- Principais aplicações dos compostos mais conhecidos.
- Relação entre pontos de ebulição e solubilidade em água de cada função.
- Caráter ácido e básico de algumas funções
- Reações orgânicas típicas de cada função.

Reações orgânicas

- Diferença entre substituição, adição e eliminação.
- Exemplos de substituição em alcanos e em aromáticos.
- Exemplos de adição em alcenos e alcinos.
- Exemplos de desidratação intramolecular e intermoleculares (condensações).
- Como identificar oxidação e redução (nox do carbono) e os principais agentes oxidantes e redutores.
- Exemplos de oxidação em alcenos, álcoois e aldeídos.
- Outras reações importantes: saponificação, biodiesel, sódio com álcool, bicarbonato com ácido carboxílico.

Isomeria

- Como identificar as isomerias de cadeia, posição, função, metameria e tautomeria.
- Identificar isomeria geométrica em liga = e em ciclos.
- Identificar isomeria óptica e identificar carbono quiral.
- Diferenciar enantiômeros de diastereoisômeros de mesma molécula.
- Identificar mesocomposto.

Outras informações importantes para dar uma olhada:

- Outras funções como haletos, anidridos, mercaptanas...
- O que é polímero e tipos de polimerização (adição e condensação) e principais exemplos de polímeros.
- Proteínas, glicídios e lipídios