MAPA MENTAL

QUÍMICA DO MONSTRO

REAÇÕES ORGÂNICAS 1

REAÇÕES ORGÂNICAS

- ADIÇÃO → SÍNTESE DE GORDURAS SATURADAS (HIDROGENAÇÃO)
- ELIMINAÇÃO → SÍNTESE DE ALCENOS A PARTIR DE ÁLCOOIS (DESIDRATAÇÃO)
- SUBSTITUIÇÃO → REAÇÕES S.A.E. (SUBSTITUIÇÃO AROMÁTICA ELETROFÍLICA)
- OXIRREDUÇÃO → OXIDAÇÃO ∴ ↑OXIGÊNIO REDUÇÃO ∴ ↑HIDROGÊNIO
- POLIMERIZAÇÃO → SÍNTESE DE POLÍMEROS (Ex.: AMINOÁCIDOS → PROTEÍNAS)

REAÇÕES DE ADIÇÃO

- ALCENOS
  - HIDROGENAÇÃO → QUEBRA DE LIGAÇÕES π E ADIÇÃO DE H_2
  - HALOGENAÇÃO → QUEBRA DE LIGAÇÕES π E ADIÇÃO DE X_2 ($X_2 = F_2$, Cl_2 , Br_2 , I_2)
  - ADIÇÃO DE HIDRÁCIDOS* → QUEBRA DE LIGAÇÕES π E ADIÇÃO DE HX (X = F , Cl , Br , I)
  - HIDRATAÇÃO* → QUEBRA DE LIGAÇÃO π E ADIÇÃO DE H_2O (H–OH)

  *SEGUEM A REGRA DE MARKOVNIKOV (O HIDROGÊNIO SERÁ ADICIONADO AO C MAIS HIDROGENADO)

- ALCINOS
  - HIDROGENAÇÃO
  - HALOGENAÇÃO
  - ADIÇÃO DE HIDRÁCIDOS*

  AS REAÇÕES PODEM SER TOTAIS OU PARCIAIS
  - TOTAIS → CONSUMO DE TODAS AS LIGAÇÕES π
  - PARCIAIS → CONSUMO DE PARTE DAS LIGAÇÕES π
  - HIDRATAÇÃO* → QUEBRA DE UMA π → SÍNTESE DE ENOL → TAUTOMERIA

AROMÁTICOS → SOFREM REAÇÕES DE ADIÇÃO SOMENTE SOB CONDIÇÕES EXTREMAS ∴ ↑P ↑T

© Química do Monstro