MAPA MENTAL

QUÍMICA DO MONSTRO

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS

REGRAS FUNDAMENTAIS

- HIDROCARBONETOS → APOLARES
- GRUPOS POLARES → —OH, —C(=O)OH, —NH_2, —NO_2, —C(=O)—, —C(=O)O—, —C(=O)NH_2, —X

X = 7A (F, Cl, Br, I)

MOLÉCULAS

- POLARES → DIPOLO PERMANENTE
  - H-FON ↑ LIGAÇÃO DE HIDROGÊNIO
- APOLARES → DIPOLO INDUZIDO

PROPRIEDADES

- VALORES DE P.F./P.E.
  - ↑CADEIA ↑P.F./P.E.
  - ↑GRUPOS POLARES ↑P.F./P.E.
  - ↑RAMIFICAÇÕES ↓P.F./P.E.
- SOLUBILIDADE (↑POLARIDADE ↑SOLUBILIDADE EM ÁGUA) → SUBSTÂNCIAS DE MESMA POLARIDADE INTERAGEM DE MANEIRA MAIS EFETIVA → SEMELHANTE DISSOLVE MELHOR SEMELHANTE
- DENSIDADE → MOLÉCULAS ORGÂNICAS GERALMENTE SÃO MENOS DENSAS QUE A ÁGUA → EXCETO COMPOSTOS HALOGENADOS
- VISCOSIDADE (RESISTÊNCIA AO ESCOAMENTO)
  - ↑POLARIDADE ↑VISCOSIDADE
  - ↑CADEIA CARBÔNICA ↑VISCOSIDADE

www.quimicadomonstro.com.br

© Química do Monstro