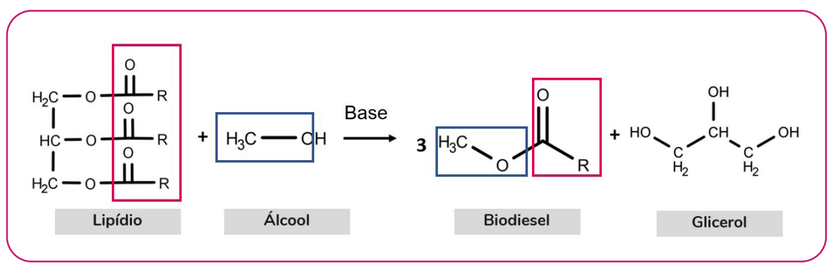
MAPA MENTAL
SAPONIFICAÇÃO

TRANSESTERIFICAÇÃO

- Ocorre com catálise básica
  - Catalisadores mais comuns são
    - NaOH
    - KOH
- Éster + Álcool = Éster + Álcool
- Reação de produção do Biodiesel
  - Reagentes
    - Lipídio
      - De diferentes fontes como
        - Soja
        - Milho
        - Cana de açucar
        - Óleo de cozinha utilizado
    - Álcool
      - Os mais usados são
        - Metanol
        - Etanol
  - Produto
    - Biodiesel
      - Vantagens
        - Menos poluente que a gasolina e o diesel
        - Subproduto com aplicabilidade na indústria
        - Produzido através de recursos renováveis
      - Desvantagens
        - Desmatamento em florestas tropicais para o plantio
        - Subida no preço dos alimentos
  - Subproduto
    - Glicerol
  - Ocorre através da
    - Quebra das ligações entre o oxigênio e a carbonila do triéster
    - Perda do hidrogênio do OH do álcool, liberando um H+



Biologia total