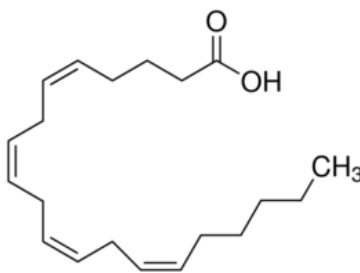


Estrutura e Função de Lipídeos

- 1) Definir ácidos graxos. Definir ácidos graxos ω -3 e ω -6. Definir triacilglicerol.
- 2) Ponto de fusão dos ácidos graxos. Os pontos de fusão de uma série de ácidos graxos de 18 átomos de carbono são: ácido esteárico (69,9°C), ácido oleico (13,4°C), ácido linoleico (-5°C) e ácido linolênico (-11°C). Que aspecto estrutural destes ácidos graxos de 18 carbonos pode ser correlacionado com o ponto de fusão? Forneça uma explicação molecular para esta tendência do ponto de fusão.
- 3) Use o sistema de nomenclatura padrão de ácidos graxos e o sistema de nomenclatura para ácidos graxos poli-insaturados para descrever a estrutura abaixo:



- 4) Explique a diferença estrutural entre os lipídeos de armazenamento e os de membrana. Cite exemplos.
- 5) Quais as vantagens de usar triacilgliceróis em vez de polissacarídeos para o armazenamento de combustível?