

Lípidos

1. Os fosfolípidos podem formar bicamadas nas membranas celulares porque são:
 - a. Hidrofóbicos
 - b. Lípidos
 - c. Anfifílicos
 - d. Hidrofóbicos
 - e. Polares

2. Qual destas afirmações acerca dos triacilgliceróis é verdadeira?
 - a. São constituídos a partir de uma molécula de glicerol e três ácidos gordos
 - b. Os ácidos gordos que fazem parte da sua constituição têm que ser iguais
 - c. São hidrofílicos
 - d. São sempre constituídos por ácidos gordos insaturados
 - e. São lípidos insaponificáveis

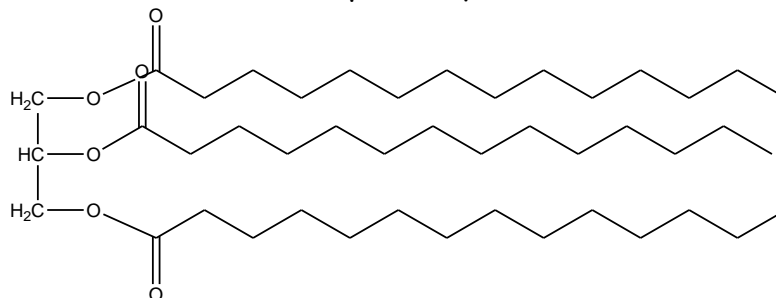
3. Os ácidos gordos são os principais componentes dos lípidos _____. Nestes lípidos os ácidos gordos encontram-se ligados a uma molécula de _____. Quando os ácidos gordos não possuem na sua estrutura duplas ligações designam-se por _____ e os lípidos correspondentes encontram-se no estado _____ à temperatura ambiente.

4. Os eicosanóides são lípidos _____ e nos organismos funcionam principalmente como _____. Dentre os eicosanóides destacam-se as _____ que actuam, entre outras coisas, a nível dos processos inflamatório e da dor. São sintetizados a partir do _____. A sua síntese é inibida pela _____.

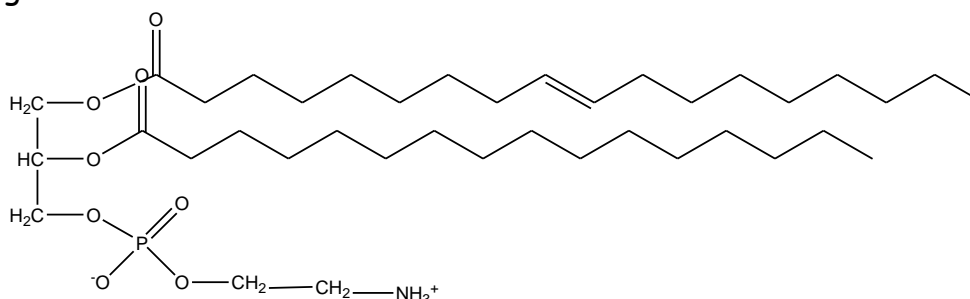
5. A trimiristina tem a estrutura que se descreve a seguir.

a. De que tipo de composto se trata?

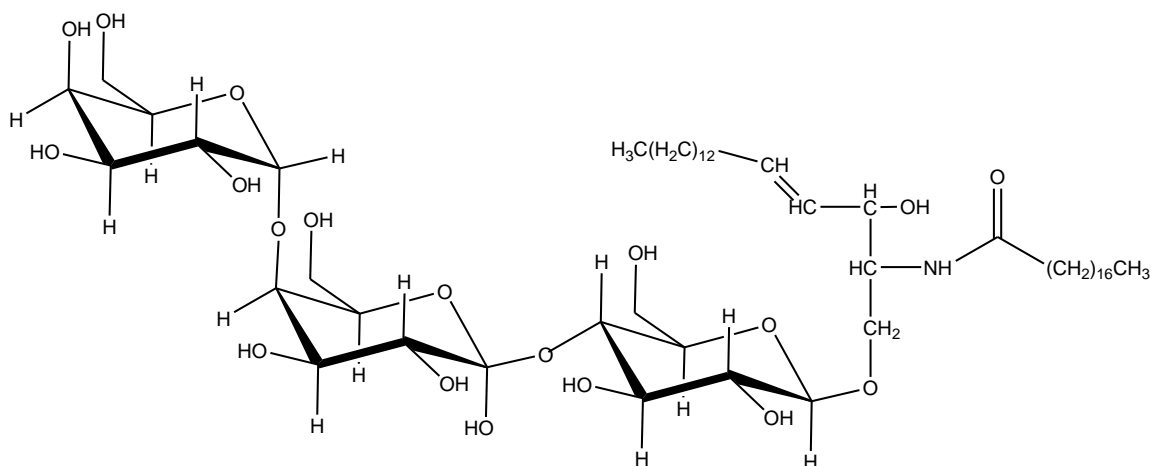
b. Qual a estrutura dois compostos que se obtêm na sua hidrólise ?



6. Identifique o seguinte lípido e diga quais as moléculas que lhe deram origem



7. Na doença de Fabry, há acumulação de um lípido, a trihexosilceramida, devido a uma deficiência enzimática. Identifique os vários componentes deste lípido.



8. Desenhe o triacilglicerol resultante da junção de uma molécula de glicerol com uma molécula de ácido láurico e duas de ácido palmítico.

