

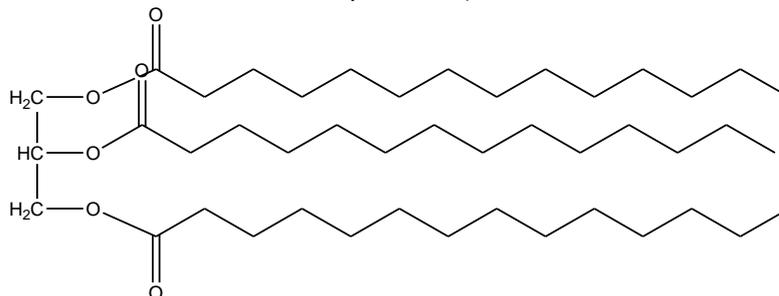
## Lípidos

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 \_\_\_\_\_.

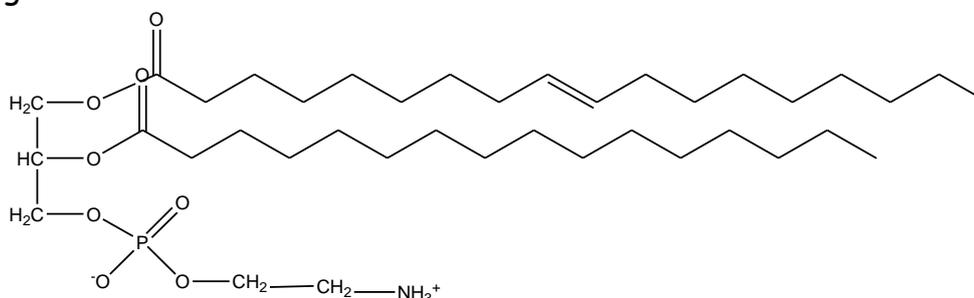
5. A trimiristina tem a estrutura que se descreve a seguir.

a. De que tipo de composto se trata?

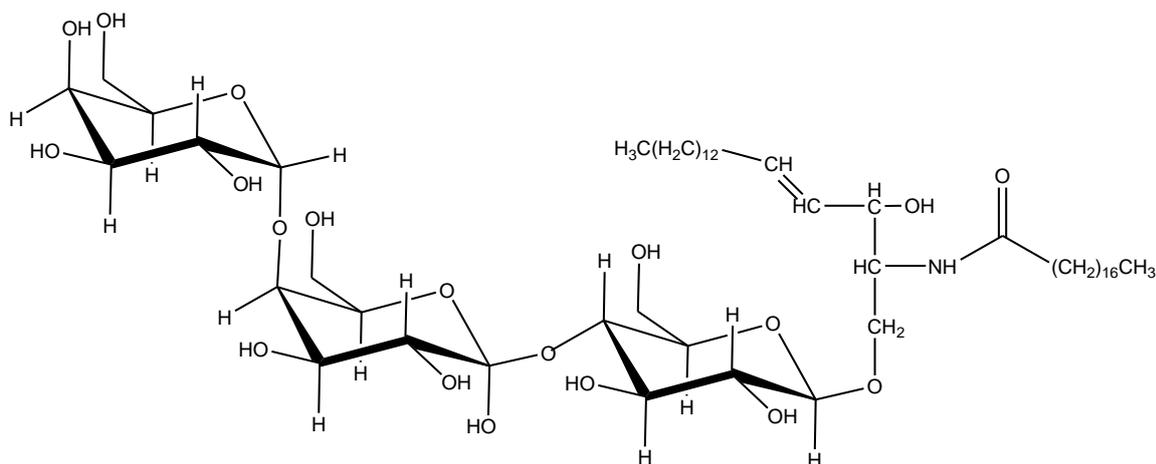
b. Qual a estrutura dois compostos que se obtêm na sua hidrólise ?



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.

