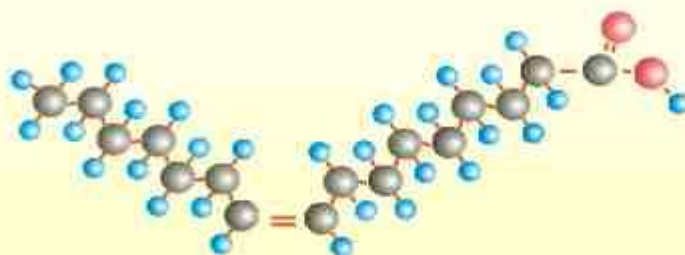
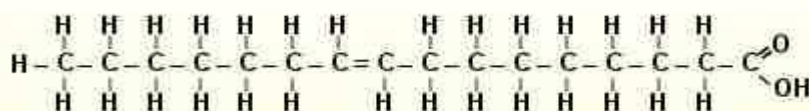


## EXERCICIO DE APOIO.

### GLÍCIDOS E LÍPIDOS

Unidades 3 e 4

A que tipo de ácido graxo pertence a imaxe?



**Ácido Palmitoleico**  $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_5 - \text{CH} = \text{CH} - (\text{CH}_2)_7 - \text{COOH}$

Exercicios de opción múltipla con unha ou varias respostas

1 Un polisacárido que se atopa no fígado e músculo de animais é

☐

Amidón

☐

Celulosa

☐

Quitina

☐

Glicóxeno

2 No metabolismo celular, fórmase na respiración e atópase no citoplasma

☐

Glicosa

☐

Gliceralehído e dihidroxiacetona

☐

Glicosa e frutosa

<input type="checkbox"/>	Sacarosa
<hr/>	
<b>3 Epímeros</b>	
<input type="checkbox"/>	Son monosacáridos con grupos aldehído
<input type="checkbox"/>	Son moléculas distintas que só varían na posición dun só OH
<input type="checkbox"/>	Son moléculas distintas que varían na posición de todos os OH
<input type="checkbox"/>	Son moléculas do grupo dos polisacáridos
<hr/>	
<b>4 Os marcadores biolóxicos nas membranas celulares son</b>	
<input type="checkbox"/>	A quitina
<input type="checkbox"/>	O glicóxeno
<input type="checkbox"/>	As glicoproteínas
<input type="checkbox"/>	A dihidroxiacetona
<hr/>	
<b>5 O grupo hidrófobo</b>	
<input type="checkbox"/>	Grupo que rexeita a auga, por exemplo o grupo metilo
<input type="checkbox"/>	Grupo que rexeita a auga, por exemplo o grupo carboxilo
<input type="checkbox"/>	Grupo que rexeita a auga, por exemplo os grupos metilo e etilo
<input type="checkbox"/>	Grupo ao que lle gusta a auga, por exemplo o grupo metilo
<hr/>	
<b>6 Cal ou cales son as frases correctas?</b>	
<input type="checkbox"/>	Os glúcidos proporcionan aproximadamente entre 4,1 - 4,3 quilocalorías ao oxidárense
<input type="checkbox"/>	Os glúcidos proporcionan aproximadamente entre 8,1 - 8,3 quilocalorías ao oxidárense
<input type="checkbox"/>	O cerebro humano consome case en exclusiva glicosa, da orde de 140 gr por día.
<input type="checkbox"/>	O cerebro humano consome case en exclusiva frutosa, da orde de 100 gr por día.
<hr/>	
<b>7 As moléculas parecidas aos fosfolípidos pero que non teñen ácido fosfórico e no seu lugar teñen un azucre son</b>	
<input type="checkbox"/>	Glicolípidos
<input type="checkbox"/>	Esfingolípidos

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colesterol
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cerebrósidos e gangliósidos
<hr/>		
<b>8 Nas partes coloreadas do vexetal temos</b>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colesterol
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácidos graxos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Carotenos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lipoproteínas
<hr/>		
<b>9 Glícidos e lípidos son</b>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biomoléculas inorgánicas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bioelementos primarios
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Biomoléculas orgánicas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oligoelementos
<hr/>		
<b>10 Cal ou cales son as frases correctas?</b>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O colesterol é un precursor de case todos os demais esteroides
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O transporte de colesterol faise no sangue por lipoproteínas coñecidas como LDL e HDL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O HDL coñécese como “colesterol bo”
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O colesterol non se sintetiza nos tecidos
<hr/>		
<b>11 Carotenos e Xantofilas son</b>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tetraterpenos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monoterpenos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácidos graxos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Esteroides
<hr/>		
<b>12 Un gramo de graxa produce</b>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A mesma enerxía que un glícido
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Máis enerxía que un glícido

		9,4 quilocalorías
		6,4 quilocalorías .

## PROPOSTA DE TRABAJO.

<p><b>Unidades 3 e 4.</b></p> <p><b>Unidade 3</b></p> <p><u>DEFINIR</u></p> <p>Carbono asimétrico          Isomería óptica          Isomería xeométrica          Epímero          Enantiómero          Anomero          Aldosa          Cetosa          Destróxiro          Levóxiro          Grupo hemiacetal          Grupo Oglicosídico</p>	<p><b>Cuestións:</b></p> <p><i>*O mel é un azucre invertido natural, a inversión realízana as abellas cunha encima, a sacarosa ou invertina, que teñen na saliva</i></p> <p><i>Que é un azucre invertido?</i></p> <p><i>*Por que é boa a fibra vexetal?</i></p> <p><i>*Que glúcidos non son solubles en auga?</i></p> <p><i>Como se chaman os compostos distintos coa mesma fórmula empírica?.</i></p> <p><i>*Por que os animais almacenan glicóxeno en vez de glicosa?</i></p> <p><u>NOMEAR ALIMENTOS QUE CONTEÑAN</u></p> <p>Glicosa. Frutosa .Sacarosa. Lactosa. Galactosa          Amidón. Celulosa</p>
<p><b>Unidade 4.</b></p> <p><u>DEFINIR</u></p> <p>Ácido graxo          Grupo hidrófobo          Grupo hidrófilo          Grupo lipófilo          Grupo lipófono          Grupo carboxilo          Esterificación          Saponificación          Saturados          Insaturados          Acilglícrido          Fosfolípido          Glicolípido          Esteroide</p>	<p><u>LUGAR ONDE SE ATOPAN</u></p> <p>Esfingolípidos, Lipidoproteínas          Ceras, Carotenos, Xantofilas, Colesterol          Ácidos graxos, Graxas</p> <p><u>ALIMENTOS QUE CONTEÑEN</u></p> <p>Lípidos          Graxa animal          Graxa de orixe vexetal          Ceras vexetais          Glicolípidos          Fosfolípidos          Carotenos          Xantofilas</p>

### SOLUCIÓNES

#### Ácido graxo insaturado

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A+C</b>	<b>A+C</b>	<b>A+D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A+B+C</b>	<b>A</b>	<b>B+C</b>