



**REFUERZO QUÍMICA**  
**GRADO DÉCIMO**  
**TERCER PERIODO**

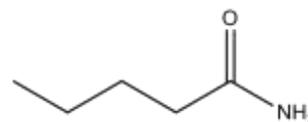
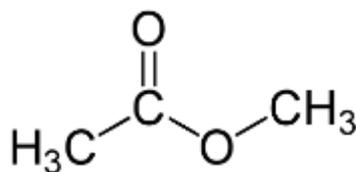
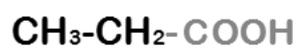
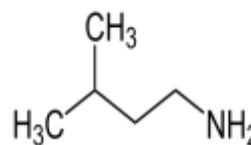
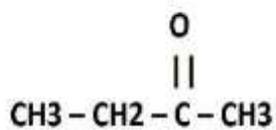
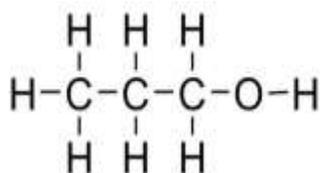
1. ¿Qué es una función química?
2. ¿Qué es un grupo funcional?
3. Completa la siguiente tabla

Clase de compuesto	Grupo funcional	Ejemplo
Alcano		
Alqueno		
Alquino		
Halogenuro		
Alcohol		
Aldehido		
Cetona		
Éter		



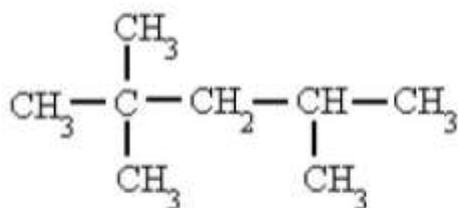
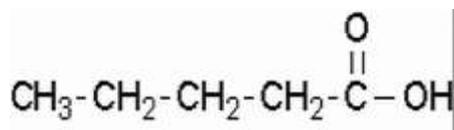
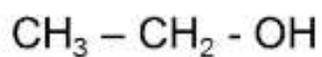
Acido carboxílico		
Ester		
Amida		
Amina		
Nitrilo		

4. Identifica el grupo funcional de las siguientes moléculas





5. Escribe el nombre de las siguientes moléculas



6. ¿Qué es el petróleo?

7. Establece comparaciones entre las teorías del origen de petróleo

Teoría orgánica	Teoría inorgánica

8. ¿En qué consiste el refinamiento del petróleo?

9. Escribe los usos de los siguientes productos del petróleo.

- Gasolina y naftas

---

---

- Keroseno

---

---



- Gasóleos

---

---

- Fuelóleo

---

---

- Éter de petróleo

---

---

- Aceites

---

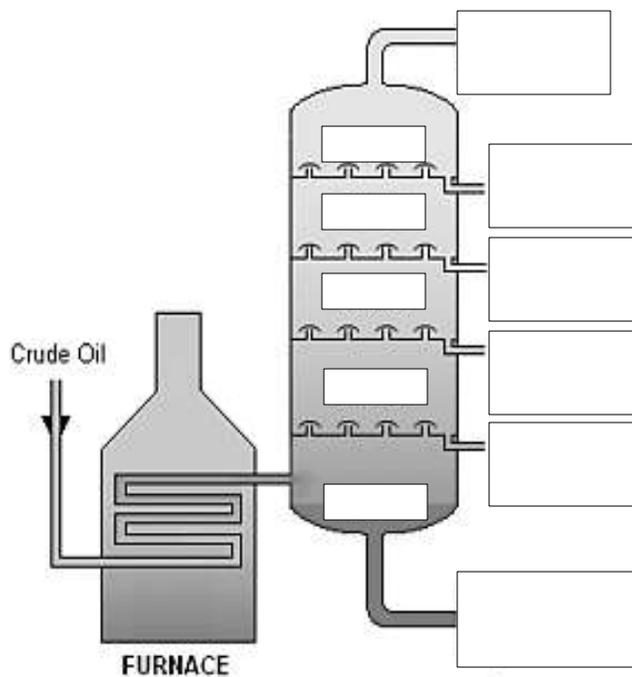
---

- Asfalto

---

---

10. Completa el diagrama ubicando los derivados del petróleo y las temperaturas a las que se obtienen



11. ¿Qué es la petroquímica? Escribe 10 ejemplos de materiales en los que estos se utilizan como materia prima.



12. ¿Qué son los biocompuestos?

13. Completa la siguiente tabla

Biocompuestos	Composición	Ejemplos estructura	Alimentos que los contienen
Carbohidrato			
Lípido			
Proteína			

14. ¿Qué son los minerales? Escribe 10 ejemplos.

15. ¿Qué son las vitaminas? ¿Cómo se clasifican?

16. Dibuja la estructura química de 6 vitaminas.