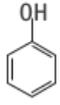
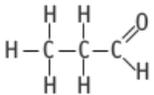
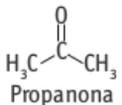
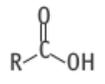
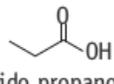
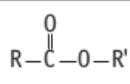
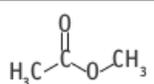
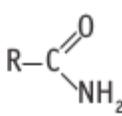
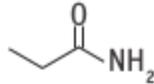


7. Reconociendo las funciones orgánicas

- Observan con detención la siguiente tabla de funciones orgánicas:

	NOMBRE DE LA FUNCIÓN	GRUPO FUNCIONAL Y FÓRMULA GENERAL	EJEMPLO
1. HIDROCARBUROS	1.1. Alcanos	$-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Butano
	1.2. Alquenos	$-\text{CH}=\text{CH}-$ $\text{C}_n\text{H}_{2n}$	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$ Propeno
	1.3. Alquinos	$-\text{C}\equiv\text{C}-$ $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ Propino
	1.4. Hidrocarburos cíclicos		$\text{C}_5\text{H}_{10}$ Ciclopentano
	1.5. Hidrocarburos aromáticos		$\text{C}_6\text{H}_6$ Benceno
	1.6. Derivados halogenados	R-X	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Cl}$ 1-cloropropano
2. COMPUESTOS OXIGENADOS	2.1. Alcoholes	R-OH	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ Etanol
	2.2. Fenoles	Ar-OH	 Fenol
	2.3. Éteres	R-O-R'	$\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ Metoxietano
	2.4. Aldehídos		 Propanal
	2.5. Cetonas		 Propanona
	2.6. Ácidos		 Ácido propanoico
	2.7. Ésteres		 Etanoato de metilo

	NOMBRE DE LA FUNCIÓN	GRUPO FUNCIONAL Y FÓRMULA GENERAL	EJEMPLO
3. COMPUESTO NITROGENADOS	3.1. Aminas	$R-NH_2$	$CH_3-CH_2-NH_2$ Etilamina
	3.2. Amidas		 Propanamida
	3.3. Nitrilos	$R-C\equiv N$	$CH_3-CH_2-C\equiv N$ Propanonitrilo
	3.4. Nitrocompuestos	$R-NO_2$	$CH_3-CH_2-NO_2$ Nitroetano

- Construyen, con plastilina, modelos de compuestos que se refieren a cada una de las funciones propuestas, aplicando las normas de colores CPK establecida para cada átomo.
- Investigan y exponen las propiedades físicas y químicas de cada una de las moléculas construidas.
- Diseñan una tabla u otra forma de organización de información que establezca similitudes y diferencias entre estas funciones.
- Exponen ejemplos de hidrocarburos y sus derivados, con sus respectivos nombres IUPAC.

**Esta actividad puede relacionarse con el OA 6 de 2° medio del eje Biología mediante el siguiente ejercicio:**

Integran a la actividad el estudio orgánico del material genético, responsable de la información que se transmite de generación en generación.