

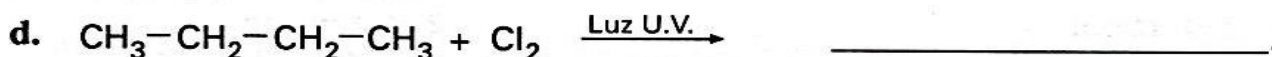


NOMBRES: _____ GRADO: _____ FECHA: _____

Clasifiquemos reacciones orgánicas

Una de las razones de la existencia de los numerosos compuestos orgánicos es la variedad de formas y mecanismos por los cuales ocurren las reacciones químicas orgánicas. Durante una reacción química se rompen enlaces y se forman otros nuevos. En química orgánica las reacciones suelen clasificarse en: reacciones de sustitución, adición, eliminación y reordenamiento.

1. Completa y clasifica las siguientes reacciones:



2. Indica la clase de reacción que se lleva a cabo cuando:

a. Se obtiene el nitrobenceno ($\text{C}_6\text{H}_5\text{-NO}_2$), a partir de benceno y HNO_3 en presencia de H_2SO_4 .

b. Propanona o acetona a partir de 2-propanol.

c. Eteno o etileno por calentamiento a 14°C de etanol con H_2SO_4 .

d. Etano a partir de acetileno e hidrógeno.

3. Resuelve el siguiente problema:

El compuesto A, al ser deshidratado en presencia de H_2SO_4 y calor produce un compuesto B, el cual adiciona una molécula de H_2 para formar el compuesto C. C es un alcano de tres átomos de carbono muy utilizado como combustible doméstico. Escribe cada una de las reacciones que te permitan identificar los compuestos A, B y C. (Sugerencia: comienza el proceso de identificación de atrás hacia adelante).



COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO I.E.D.
"La educación, un proceso de investigación y construcción del proyecto de vida"
AREA DE CIENCIAS NATURALES - QUÍMICA
TALLER DE APLICACIÓN No. 03 - II PERIODO ACADEMICO
GRADO ONCE
Mary Esnit Ardila H.



4. Del archivo EJERCICIOS NOMENCLATURA 11 resolver los siguientes ejercicios:

7, 8, 12, 16, 19, 20, 28, 30, 31, 41, 42, 43, 52, 53