

PROBLEMAS VISUALES DE QUÍMICA ESTRUCTURAL

PVQestructural-12.**. Isomería orgánica 12

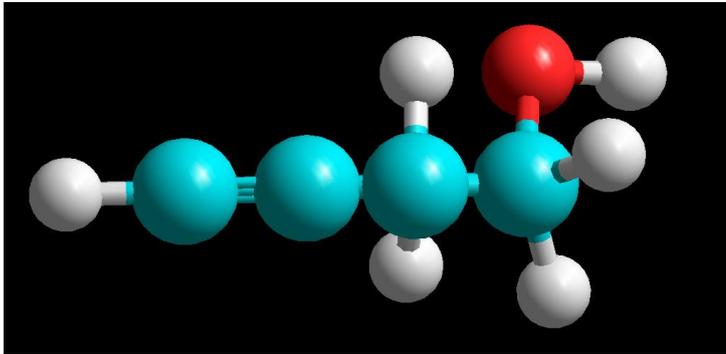


Foto 1

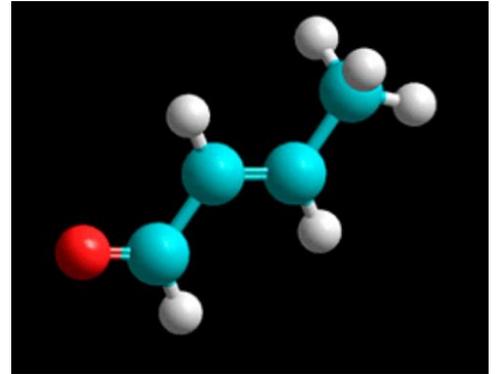


Foto 2

Las dos fotografías son de modelos moleculares de varillas y esferas, con colores convenidos: H, blanco, C, azul e O, rojo, de isómeros de fórmula empírica C_4H_8O .

- a) ¿Que tipo de isomería presentan? Nómbralos
- b) A 5mL del isómero 1 (densidad 0,87g/mL), se le agrega 500mL de una disolución de agua de bromo rojiza al 2% (densidad 1,018g/mL), decolorándose después de agitación. Formula la reacción, que tiene un rendimiento del 60% ¿Qué compuesto forma y en qué cantidad?

Masas atómicas C=12 ; H=1 , O=16 , Br=79,9