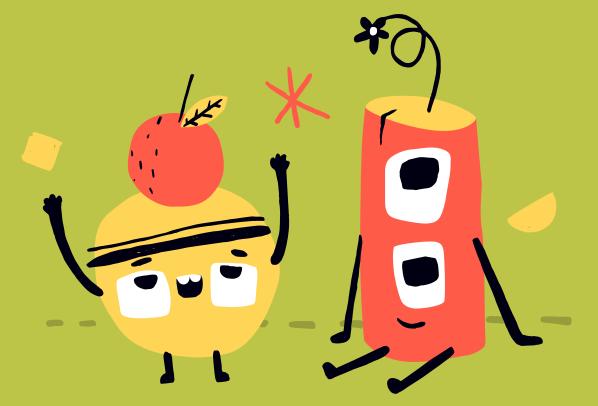




EJE TEMÁTICO II: USO, SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA Y LA MATERIA, PARA LA PRESERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS DEL PLANETA.

Elaborado: Jimena Arguedas Lobo



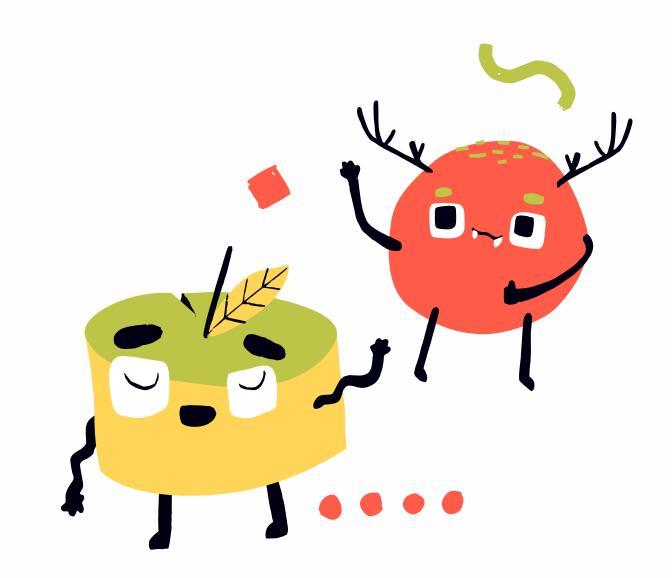




ALCANOS

- Los alcanos son hidrocarburos formados por átomos de carbono e hidrógeno
- Se encuentran formados por enlaces simples Carbono-Carbono

Su fórmula general es C_nH_{2n+2}





NOMENCLATURA

ALCANOS DE CADENA ABIERTA (LINEALES)

Los alcanos se nombran con los siguientes prefijos dependiendo del número de carbonos y la terminación -ano

Número de

Carbonos

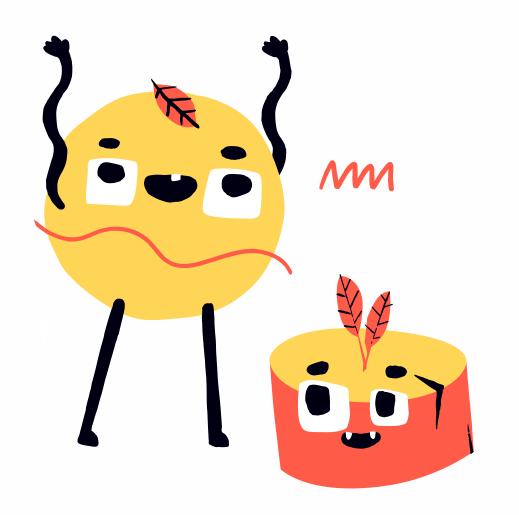
en la cadena

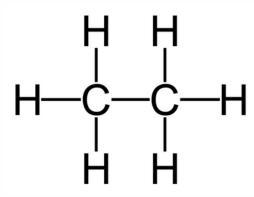
Prefijo

1	met
2	et
3	prop
4	but
5	pent
6	hex
7	hept
8	oct
9	non
10	dec

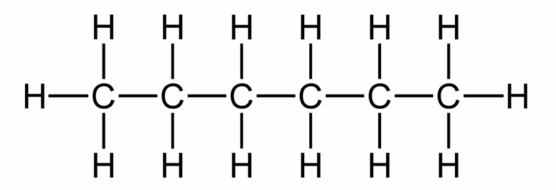


EJEMPLOS

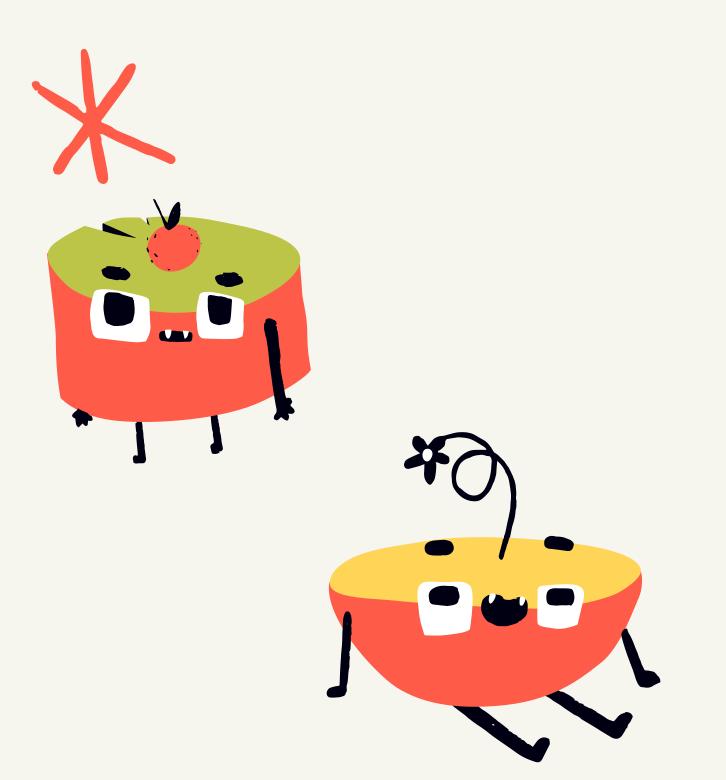




Etano



Hexano



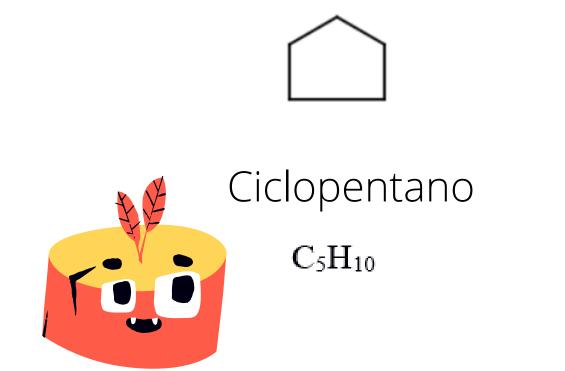
ALCANOS CICLICOS

Los alcanos cíclicos son átomos de carbono unidos en forma de anillos.

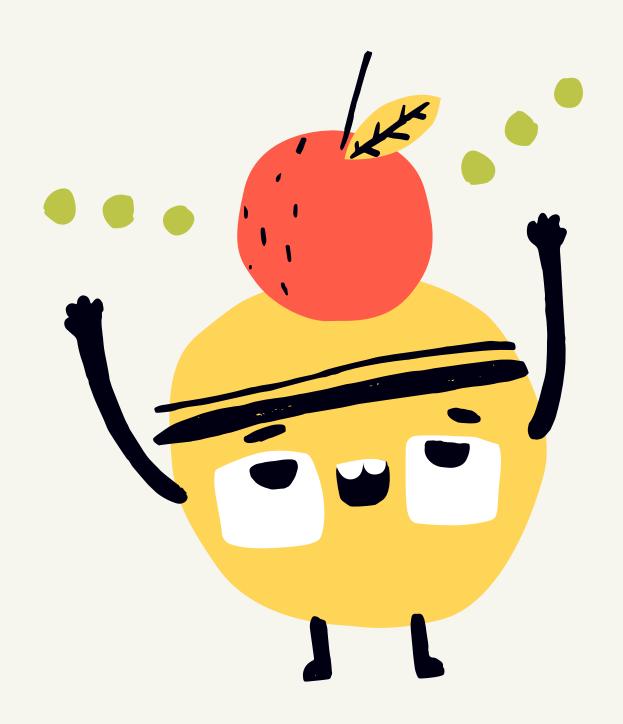
Se nombran con el prefijo -ciclo, a cantidad de carbonos con las que cuentan el ciclo y el sufijo -ano

Su fórmula general es C_nH_{2n}

EJEMPLOS





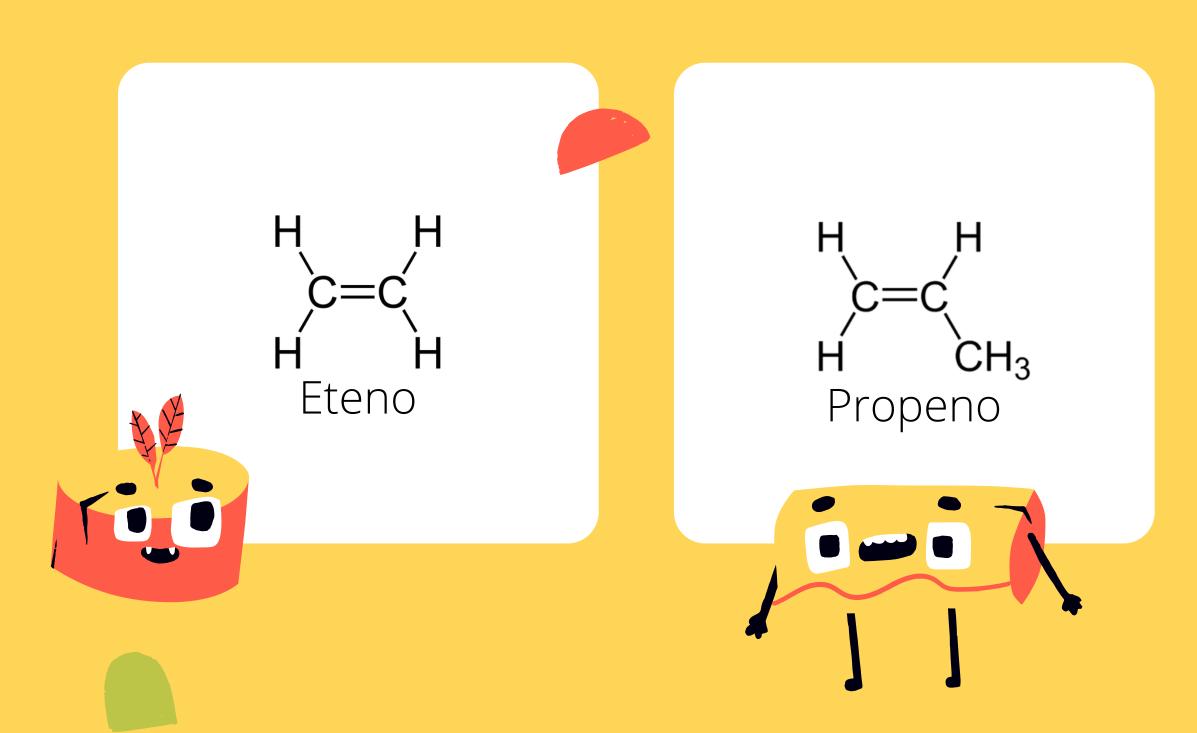


ALQUENOS

- X
- Los alquenos son hidrocarburos formados por átomos de carbono e hidrógeno
- Se encuentran formados por dos o más enlaces dobles Carbono-Carbono

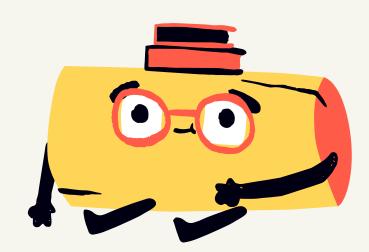
- Su fórmula general es C_nH_{2n}
- Se nombran con el sufijo -eno y el prefijo correspondiente a la cantidad de carbonos en la estructura. A partir de cuatro carbonos se debe indicar la posición del doble enlace.

EJEMPLOS





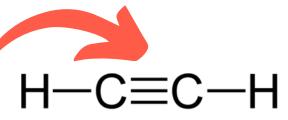




ALQUINOS

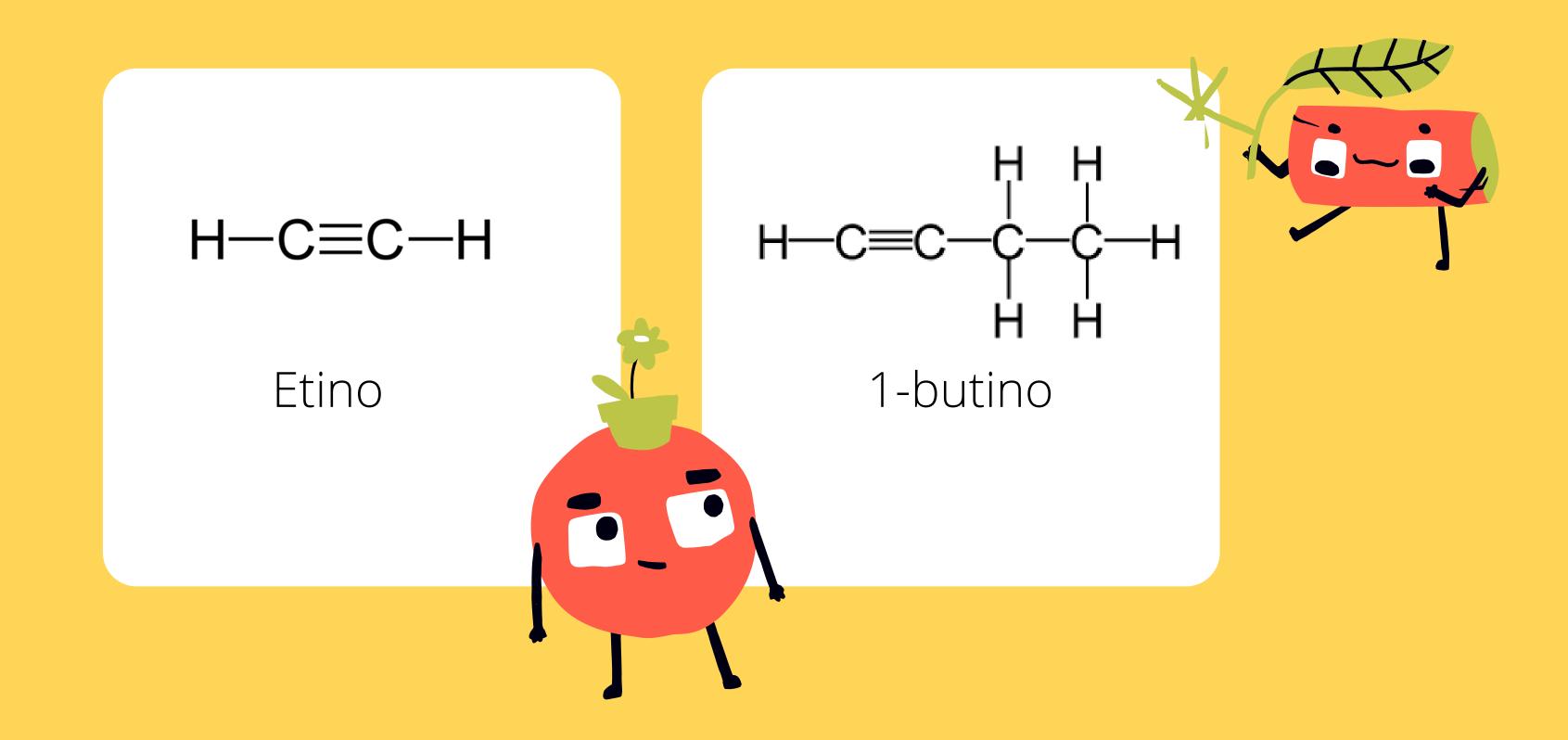


Se encuentran formados por uno o más enlaces triples Carbono-Carbono



- Su fórmula general es C_nH_{2n-2}
- Se nombran con el sufijo -ino y el prefijo correspondiente a la cantidad de carbonos en la estructura. Se debe indicar la posición del enlace triple.

EJEMPLOS



REFERENCIAS

Albores, V. M., & Universidad Nacional Autónoma de México. (2006). Grupos funcionales: Nomenclatura y reacciones principales. México: UNAM, Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica.

González, A. F., & Universidad de Murcia. (1991). Nomenclatura de química orgánica. Murcia: Universidad, Secretariado de Publicacion





GRACIAS