

Cadenas de Carbono en el Espacio

6 C
Carbon
12,011

ADENAS DE EN EL ESPACIO

un enfoque teórico

¿Dónde las encontramos?
Se encuentran en el espacio interestelar, en nubes y envolturas de gas y polvo como la que envuelve a la estrella CW Leonis.

40 %
Representan el 40% de todas las especies detectadas en el espacio.

El problema es que...
Las cadenas presentan muchos **isómeros**.
Moléculas con el mismo número de átomos pero diferente estructura.
muchas de ellas están mal caracterizadas debido a su **vida media corta** e **inestabilidad**.

¿Importan?
Se consideran de importancia para la química prebiótica, debido a que el **carbón** funciona como "**bloque de construcción**" para formar moléculas más complejas.

¿Cómo las estudiamos?
La **química teórica** utiliza métodos matemáticos y computacionales usando conceptos de la física cuántica y la química.
$$\sqrt{x} = \frac{1}{2}$$

$$H\psi = E\psi$$

Permite **predecir** estructuras, propiedades y procesos moleculares, incluso **dirigir** la investigación experimental.

Para estudiar las moléculas de **carbón** en el espacio y estar más cerca de entender el **origen de la vida**.

Los **datos teóricos** son las únicas fuentes de información de las que se dispone.

Shrödinger.