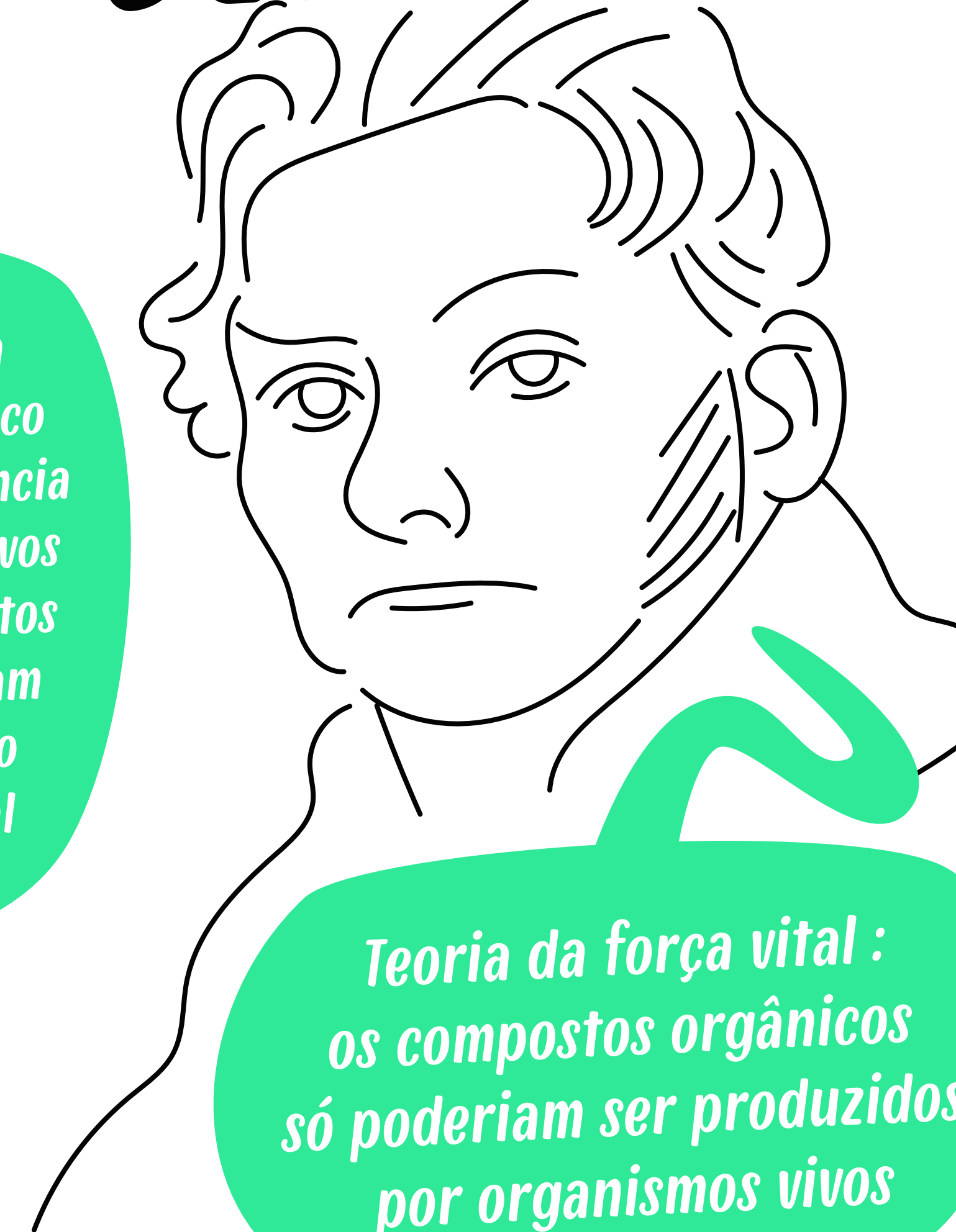


TORBEN OLOF BERGMAN



definiu que um composto orgânico seria uma substância de organismos vivos e que os compostos inorgânicos eram substâncias do reino mineral

JONS JACOB BERZELIUS



Teoria da força vital: os compostos orgânicos só poderiam ser produzidos por organismos vivos

FRIEDRICH WOHLER



obteve em laboratório um composto presente na urina (ureia), ele partiu do cianato de amônio, composto inorgânico

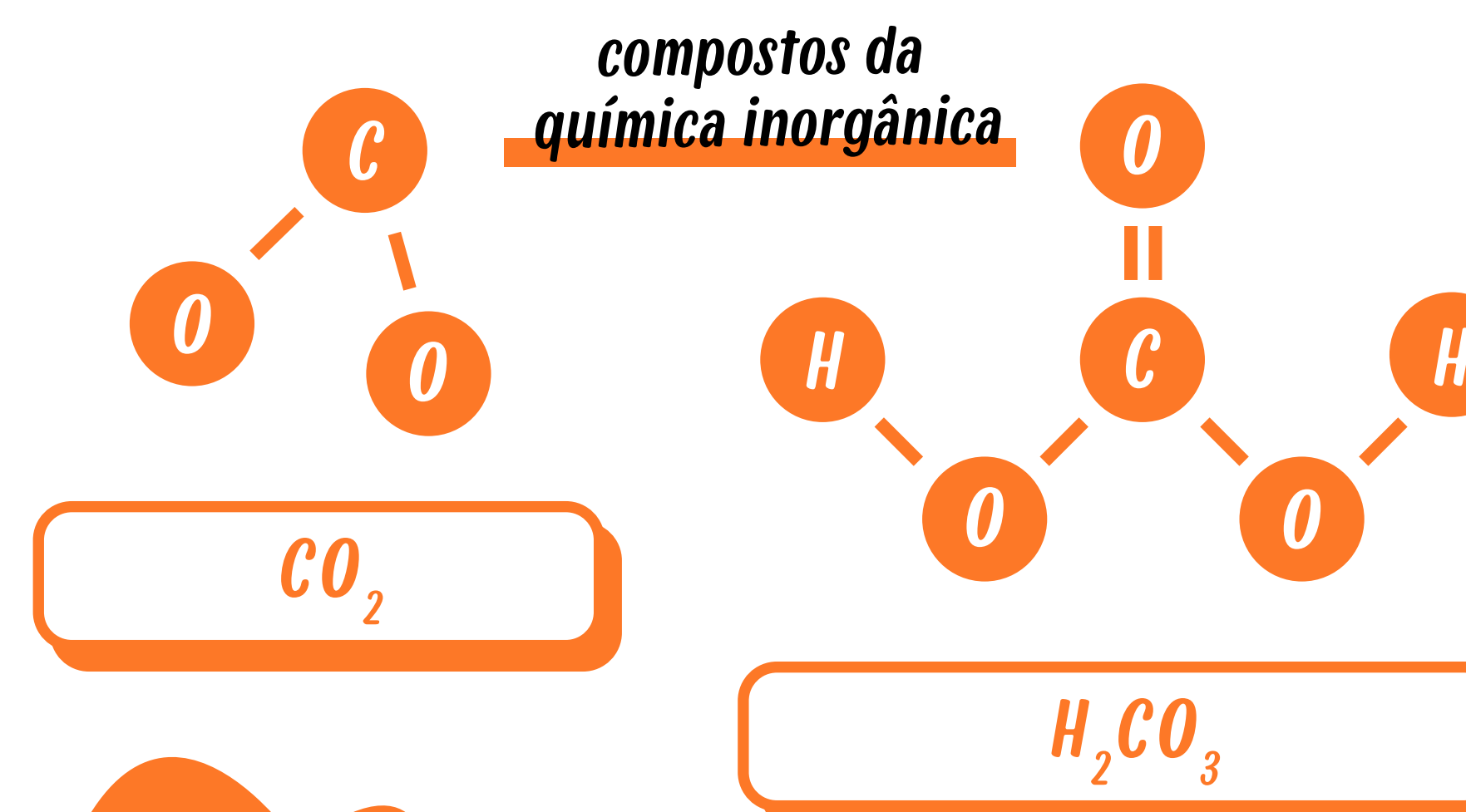
Derrubando a teoria da força vital

FRIEDRICH AUGUST KEKULÉ



química orgânica como sendo o ramo da química que estuda os compostos com carbono

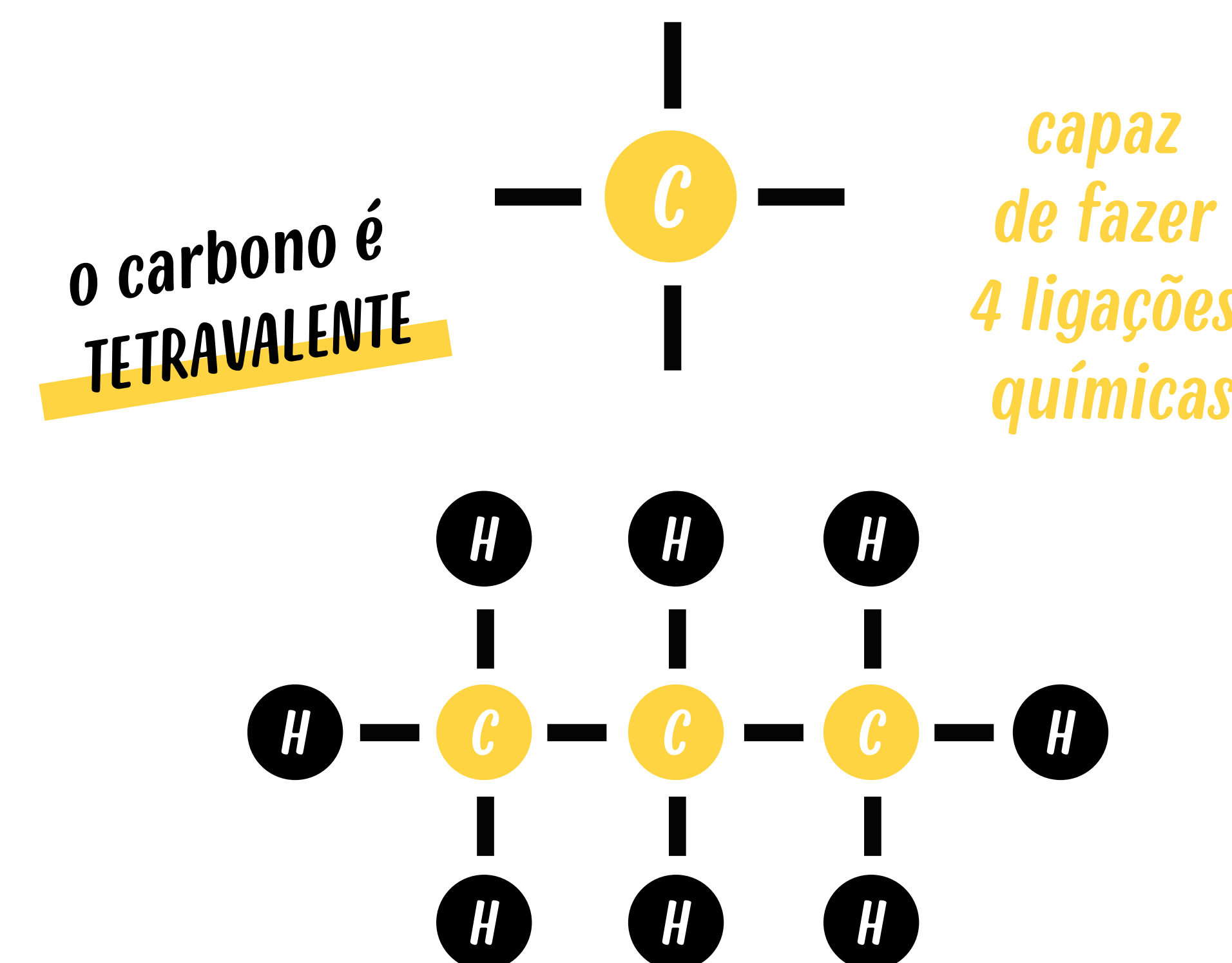
EXCEÇÕES



esses compostos não possuem apenas carbonos, podem apresentar outros elementos

ex: oxigênio, hidrogênio, nitrogênio, enxofre

POSTULADOS DE KEKULÉ

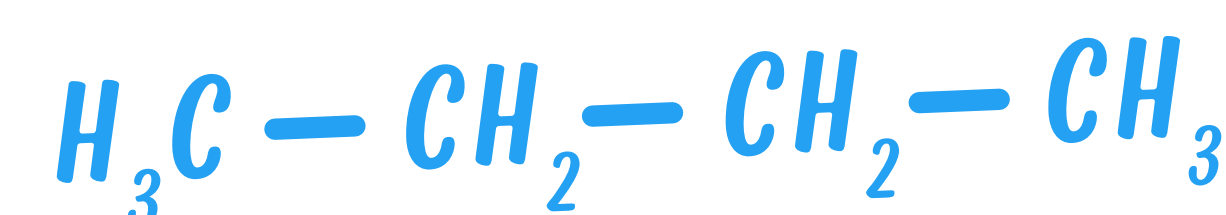


o carbono é capaz de formar ligações entre outros carbonos e formar cadeias carbônicas

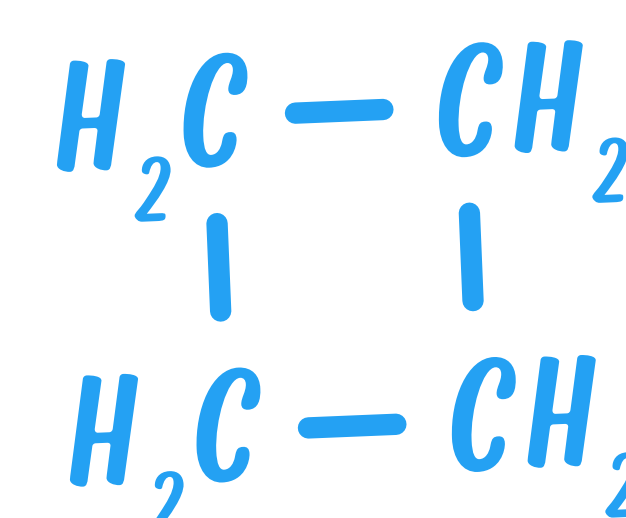
também é capaz de formar ligação dupla ou tripla

CADEIA CARBÔNICA

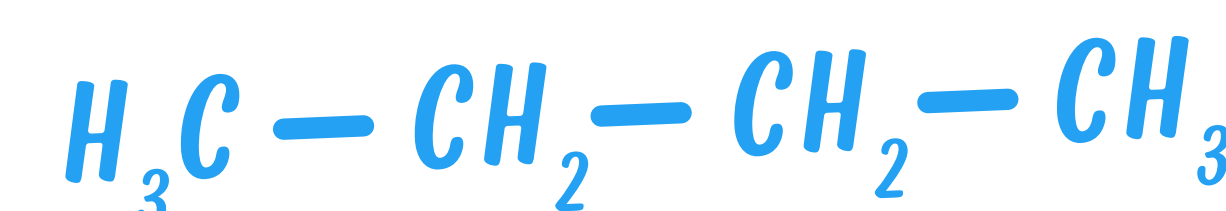
CADEIA ABERTA



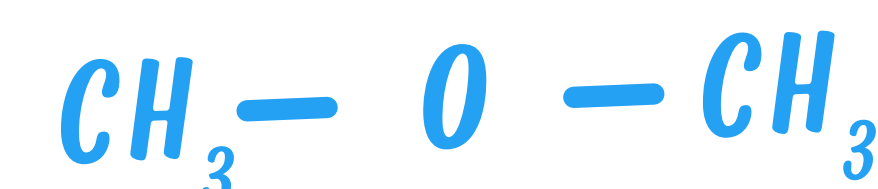
CADEIA FECHADA



HOMOGÊNEA



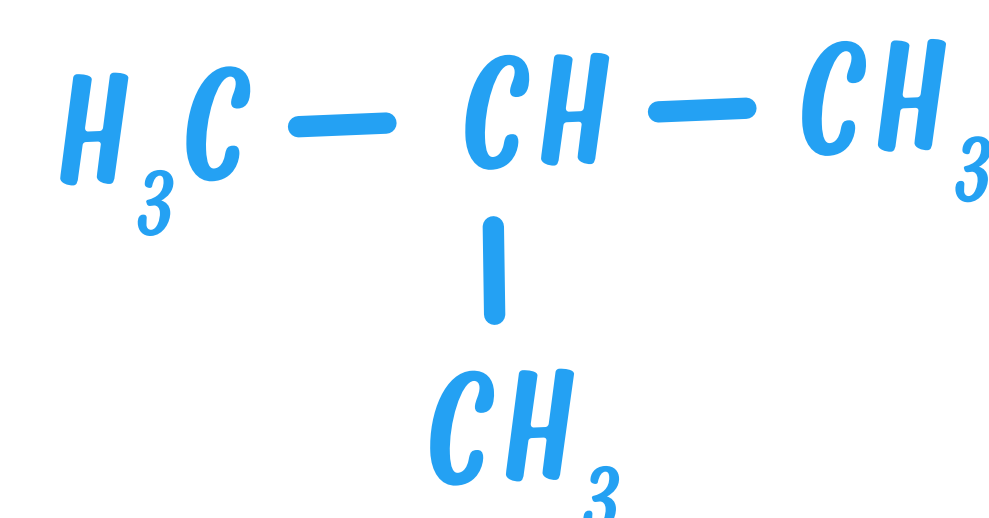
HETEROGÊNEA



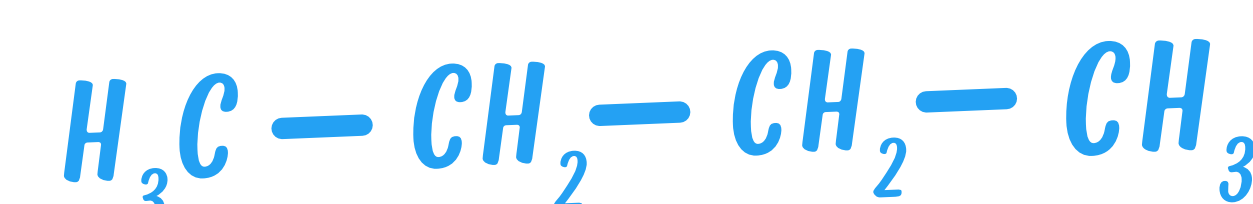
NORMAL



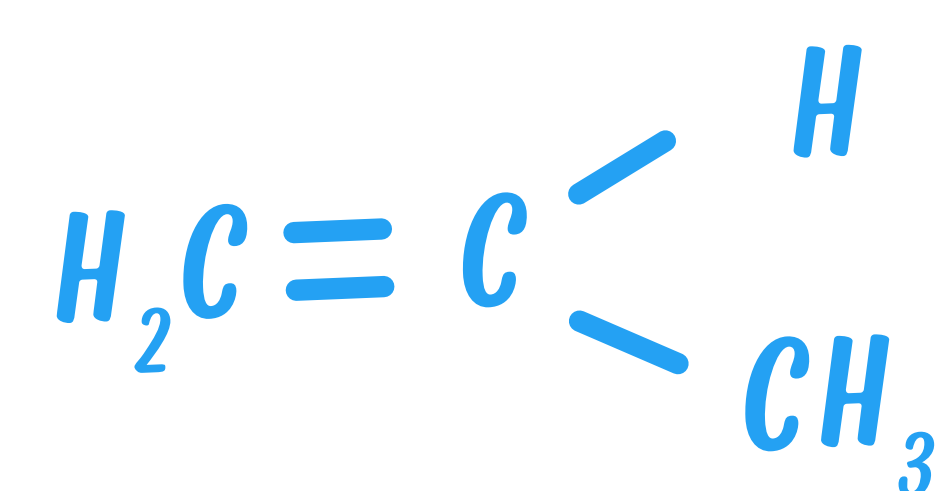
RAMIFICADA



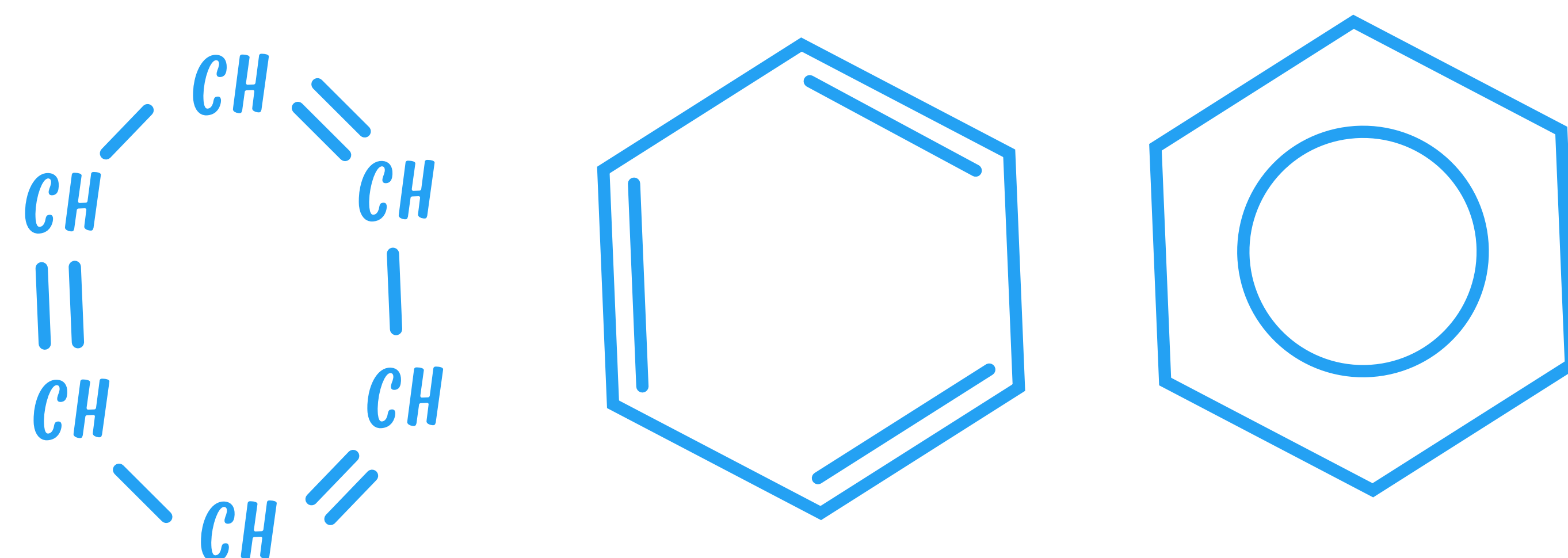
SATURADA



INSATURADA



CADEIA AROMÁTICA



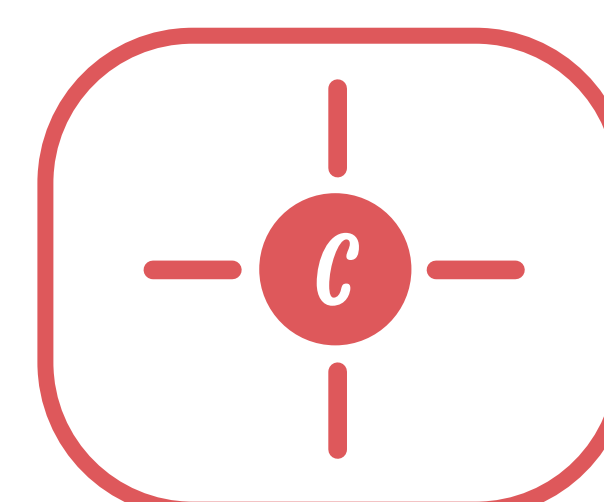
QUÍMICA ORGÂNICA

descomplica

HIBRIDIZAÇÃO

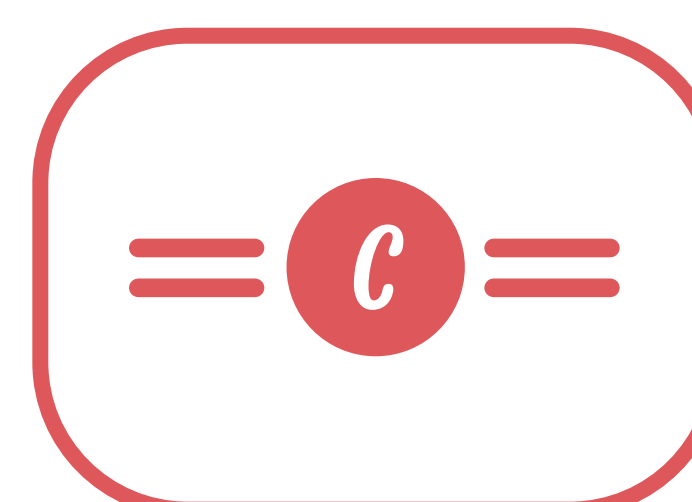
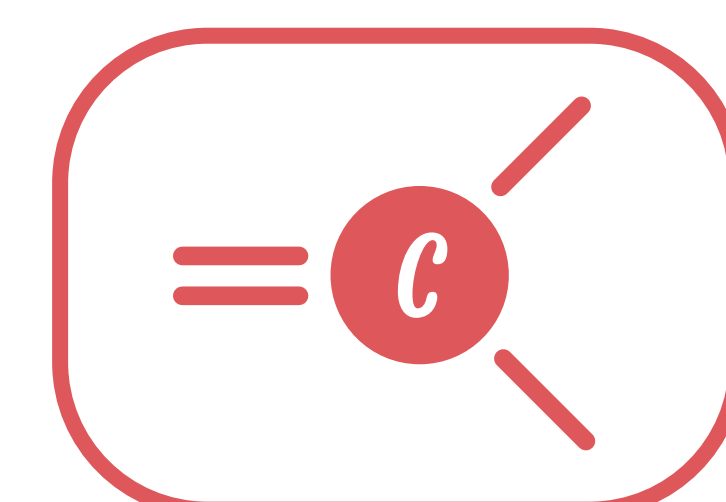
LIGAÇÃO SIMPLES

ligação sigma



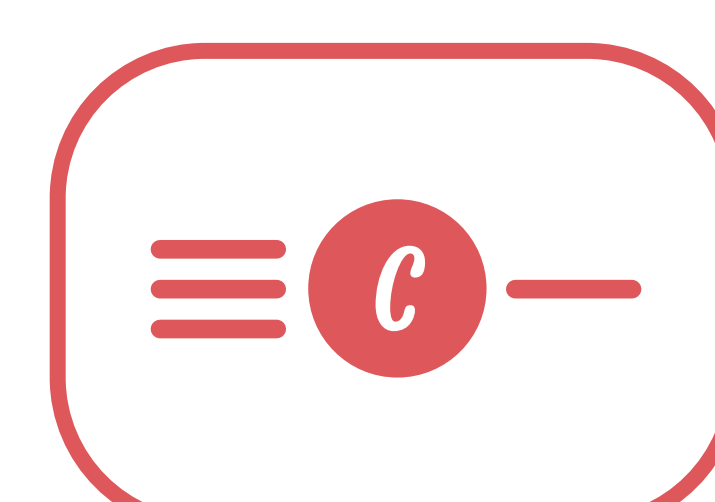
LIGAÇÃO DUPLA

uma ligação sigma e uma pi

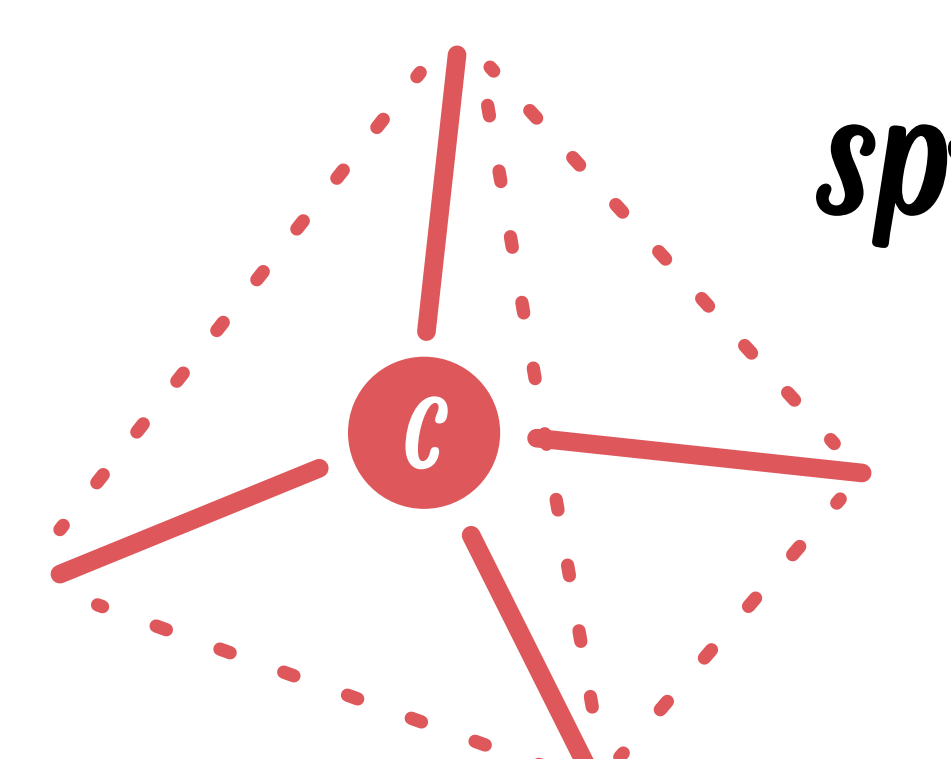


LIGAÇÃO TRIPLA

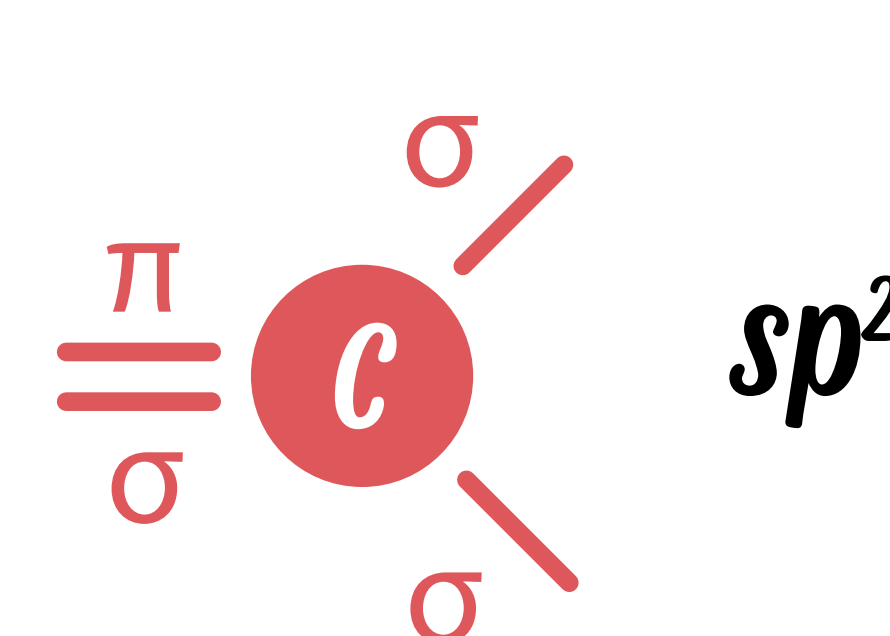
uma sigma e duas pi



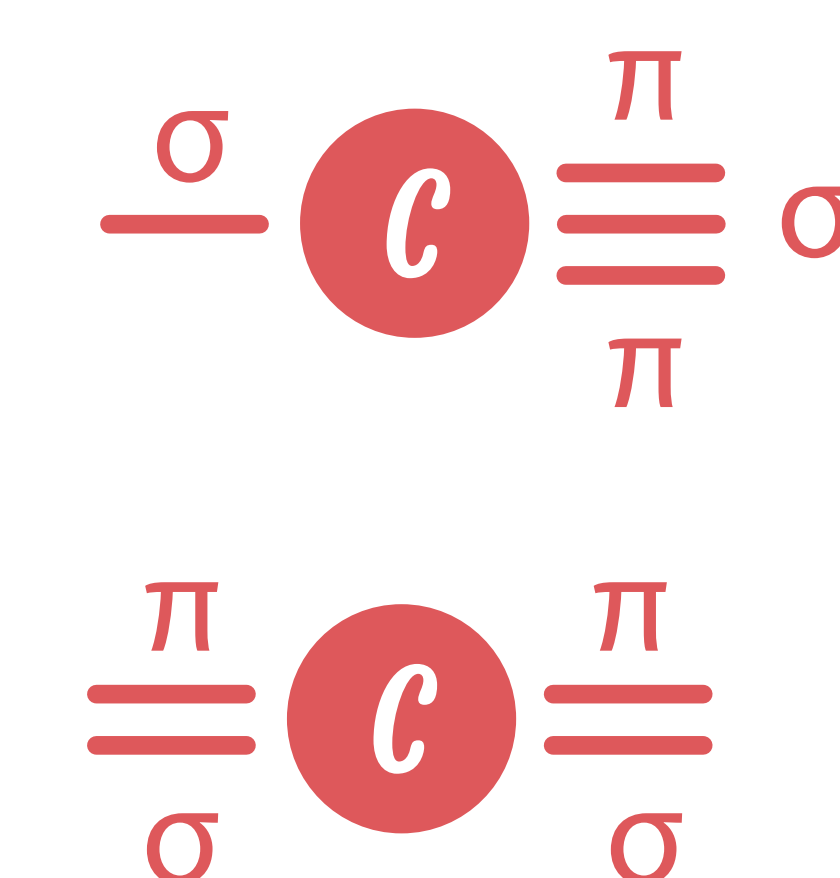
QUATRO LIGAÇÕES SIGMAS



TRÊS SIGMAS E UMA PI



DUAS SIGMAS E DUAS PI



CLASSIFICAÇÃO DO CARBONO

