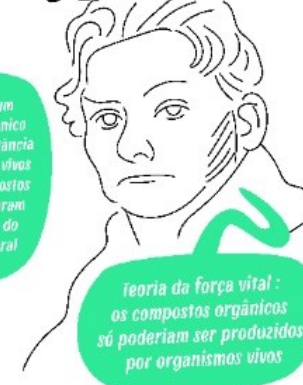


TORBEN OLOF BERGMAN



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), de partir do clorato de amônio, composto inorgânico

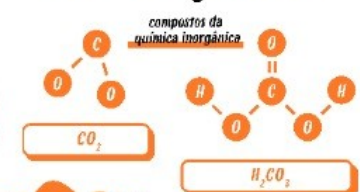
derrotando a teoria da força vital

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

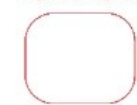
QUÍMICA ORGÂNICA

descomplica

HIBRIDIZAÇÃO

LIGAÇÃO SIMPLES

ligação sigma



LIGAÇÃO DUPLA

uma ligação sigma e uma pi



LIGAÇÃO TRIPLA

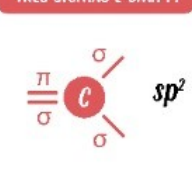
uma sigma e duas pi



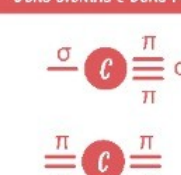
QUATRO LIGAÇÕES SIGMAS



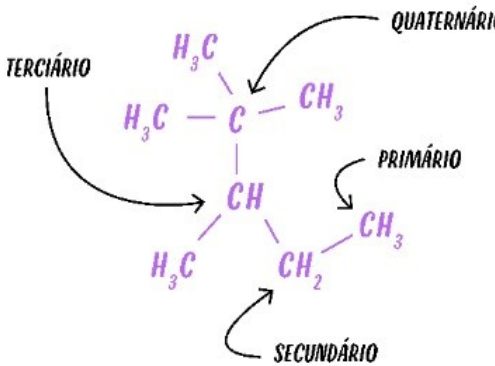
TRÊS SIGMAS E UMA PI



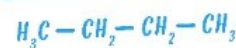
DUAS SIGMAS E DUAS PI



CLASSIFICAÇÃO DO CARBONO



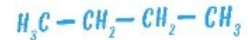
CADEIA ABERTA



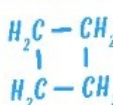
NORMAL



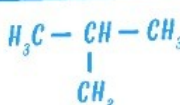
SATURADA



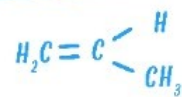
CADEIA FECHADA



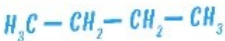
RAMIFICADA



INSATURADA



HOMOGÊNEA



HETEROGÊNEA



CADEIA AROMÁTICA

