

**3<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**FELIPE ROSAL**



DISCIPLINA:

**QUÍMICA**



CONTEÚDO:

**CLASSIFICAÇÃO DE  
CADEIAS CARBÔNICAS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA ESCOLA**



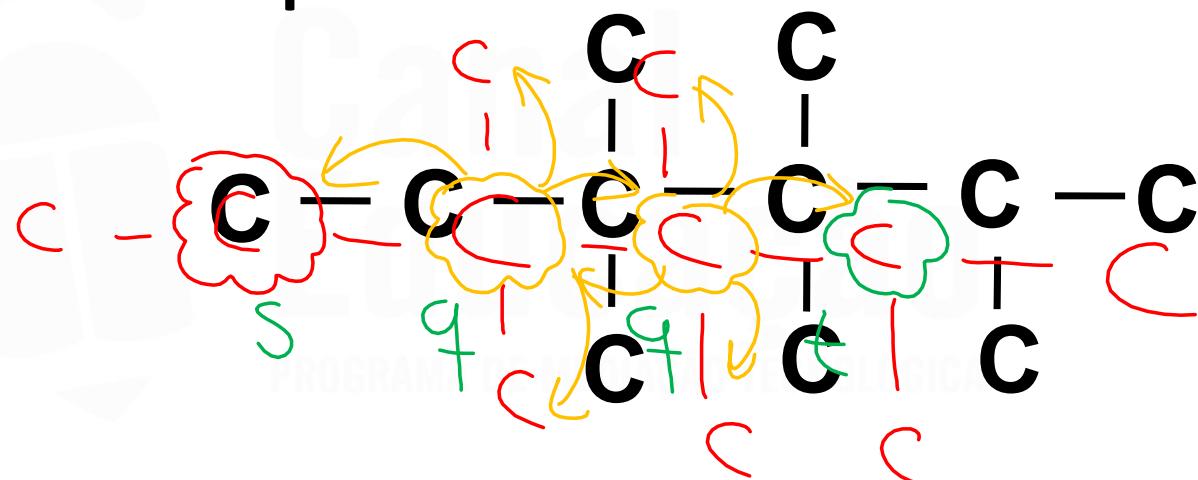
DATA:

**21.03.2019**



03) Uma cadeia carbônica alifática, homogênea, saturada, apresenta um átomo de carbono secundário, dois átomos de carbono quaternário e um átomo de carbono terciário. Essa cadeia apresenta:

- a) 7 átomos de C.
- b) 8 átomos de C.
- c) 9 átomos de C.
- d) 10 átomos de C.
- e) 11 átomos de C.



# Fechadas ou cíclicas

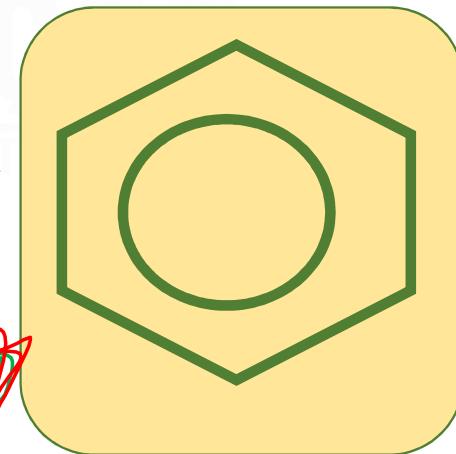
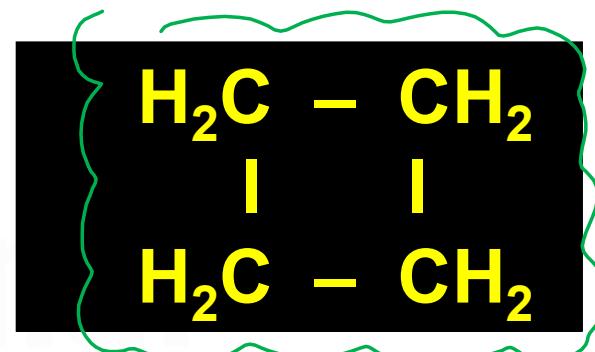
Podem ser classificadas em ...

**ALICÍCLICA**

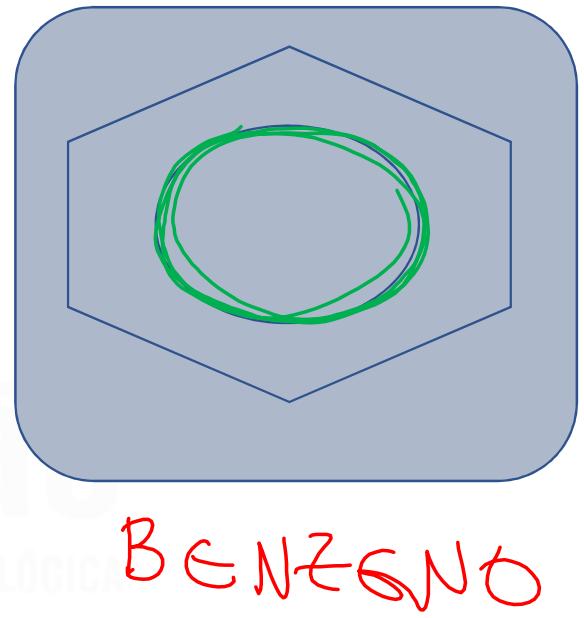
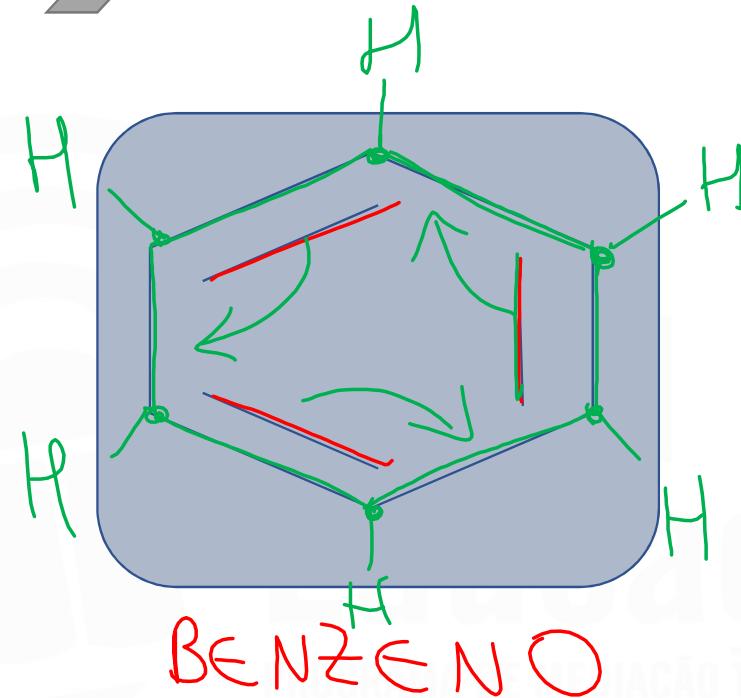
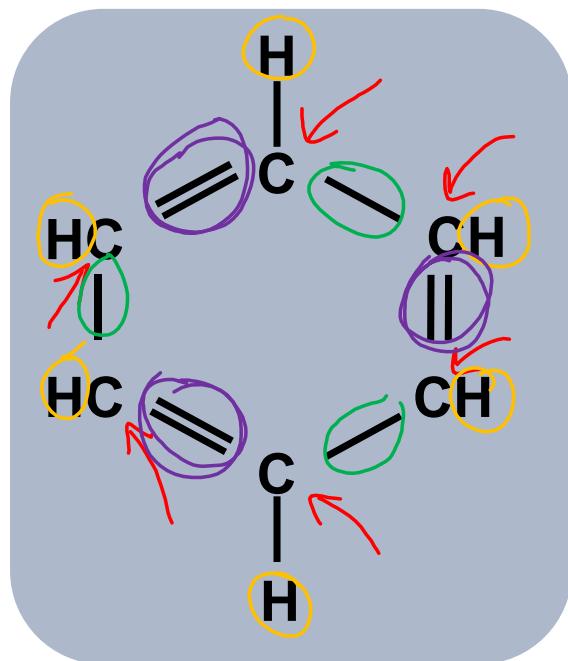
Não possui o grupo benzênico

**AROMÁTICA**

Possui um ou mais grupos benzênicos

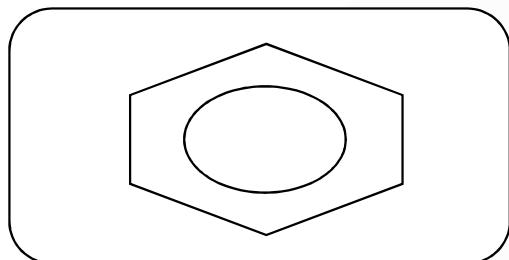


# BENZENO

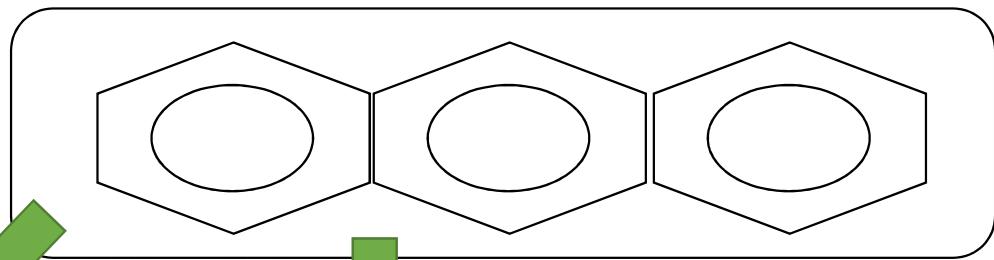


**REPRESENTAÇÕES DO BENZENO**

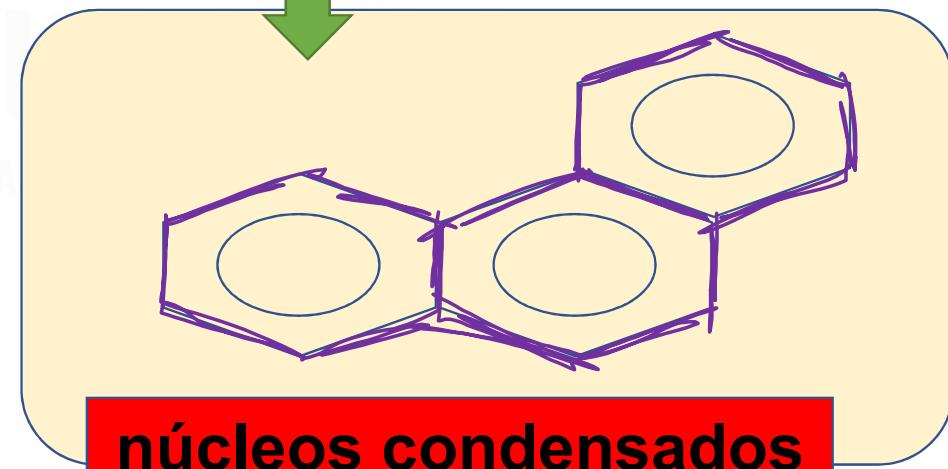
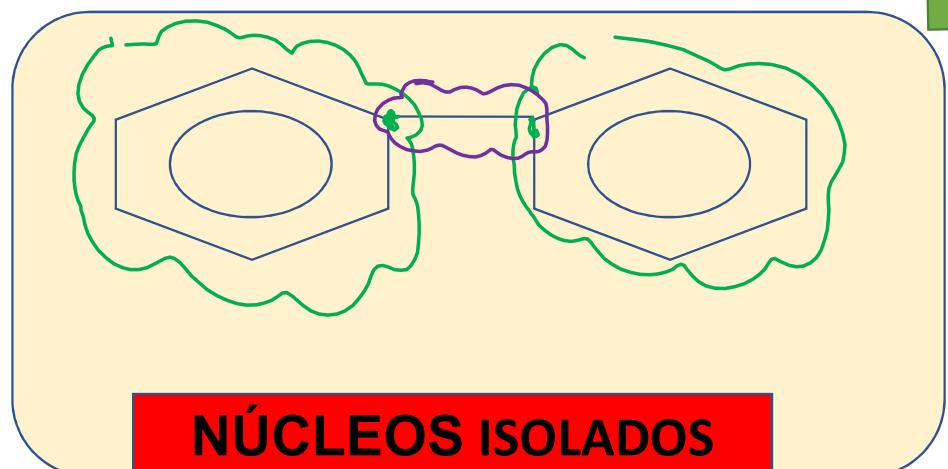
# As cadeias AROMÁTICAS podem ser ...



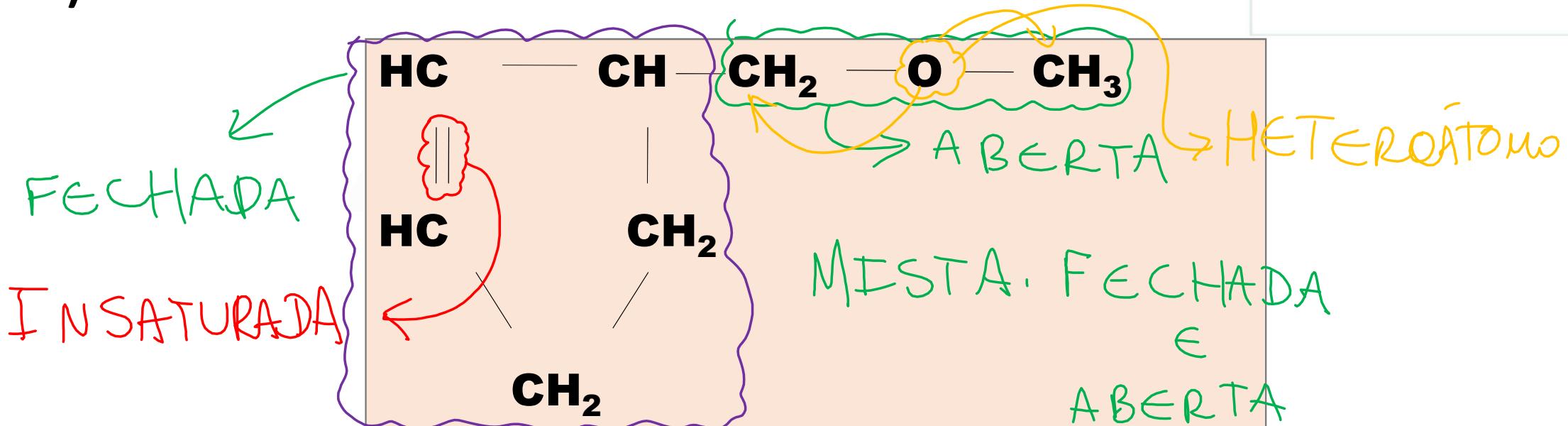
# NÚCLEOS ISOLADOS



# Núcleos condensados



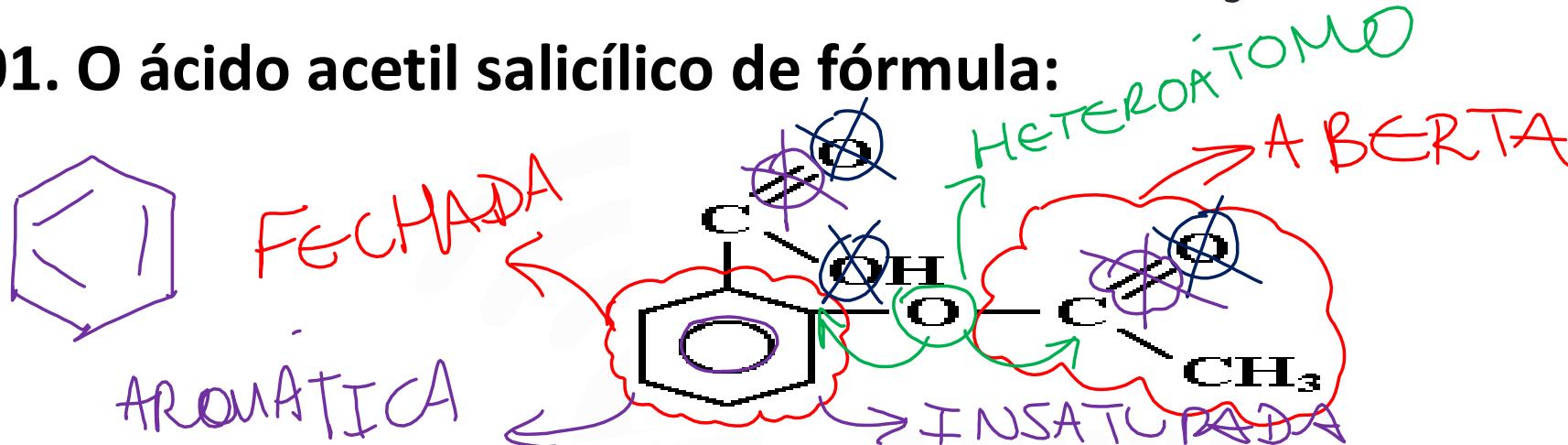
## 01) classifica corretamente a cadeia carbônica:



- a) acíclica, insaturada, heterogênea.
- b) cíclica, insaturada, heterogênea.
- c) mista, saturada, homogênea.
- d) mista, insaturada, heterogênea.
- e) cíclica, saturada, homogênea.

## EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO

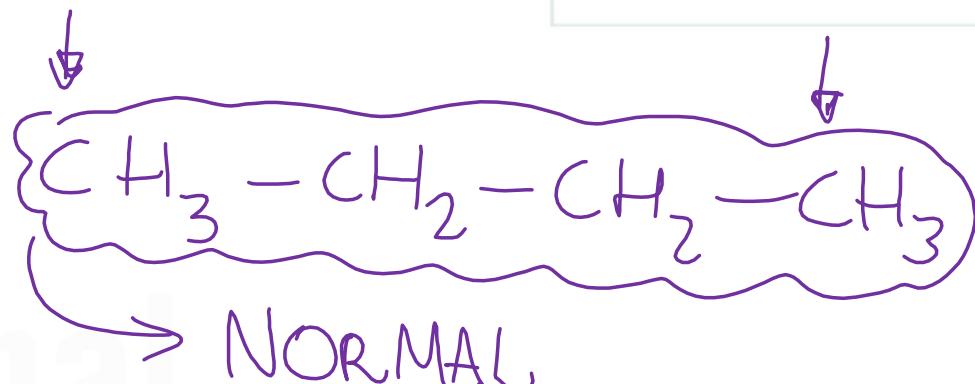
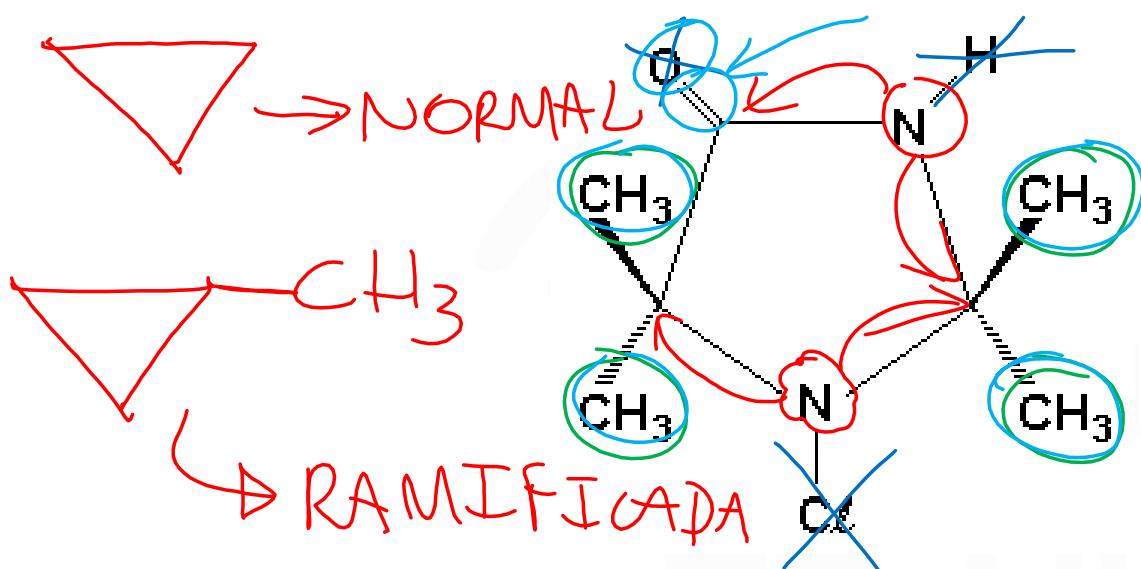
### 01. O ácido acetil salicílico de fórmula:



um analgésico de diversos nomes comerciais (AAS, Aspirina, Buferin e outros), apresenta cadeia carbônica:

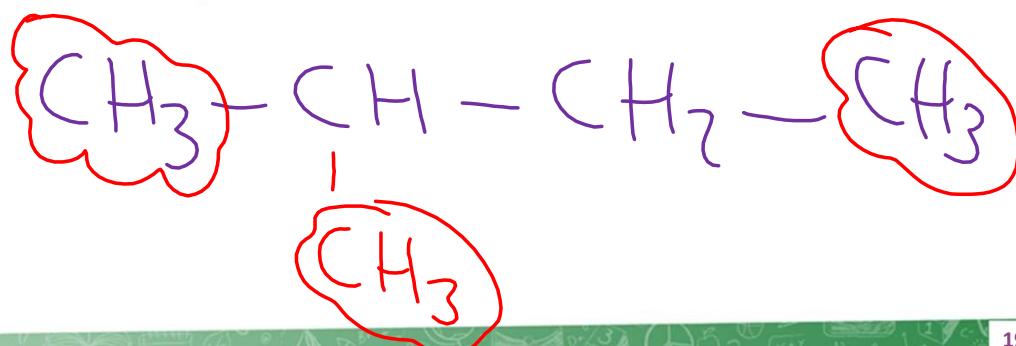
- a) acíclica, heterogênea, saturada, ramificada
- b) mista, heterogênea, insaturada, aromática
- c) mista, homogênea, saturada, alicíclica
- d) aberta, heterogênea, saturada, aromática
- e) mista, homogênea, insaturada, aromática

02. Considere a estrutura abaixo:



A cadeia carbônica acima representada pode ser classificada como:

- a) homogênea, saturada, normal
- b) heterogênea, insaturada, normal
- c) heterogênea, saturada, ramificada
- d) homogênea, insaturada, ramificada



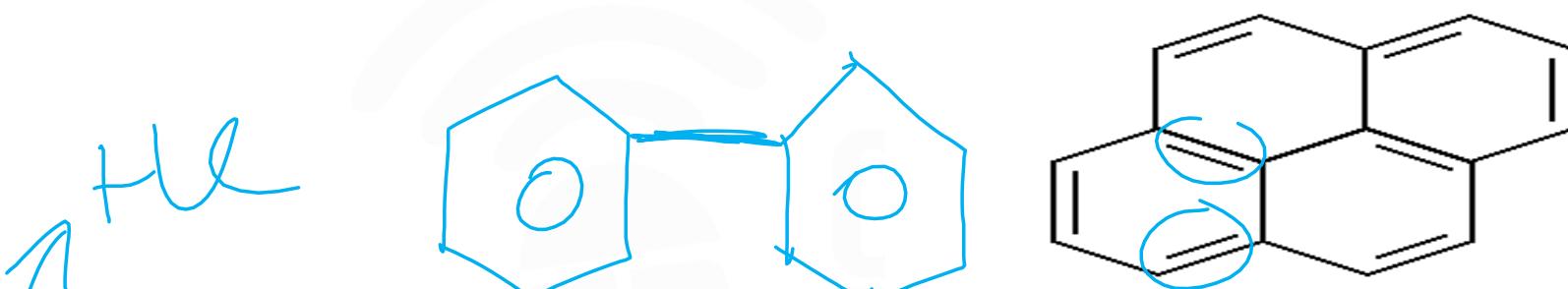
03. A sua fórmula estrutural simplificada é:



Sua cadeia carbônica é classificada como:

- a) Aberta, normal, saturada e homogênea.
- b) Aberta, normal, insaturada e heterogênea.
- c) Aberta, ramificada, insaturada e heterogênea.
- d) Aberta, ramificada, saturada e homogênea.
- e) Aberta, normal, insaturada e homogênea.

04. A fumaça liberada na queima de carvão contém muitas substâncias cancerígenas, dentre elas os benzopirenos, como, por exemplo, a estrutura:



Sua cadeia carbônica corresponde a um

- a) hidrocarboneto, insaturado, aromático, com núcleos condensados.
- b) hidrocarboneto, alicíclico, insaturado, com três núcleos condensados.
- c) heterocíclico, saturado, aromático.
- d) ciclo homogêneo, saturado, aromático.
- e) alicíclico, insaturado, não aromático.