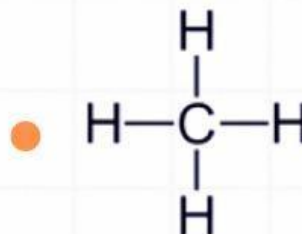


# REVISÃO

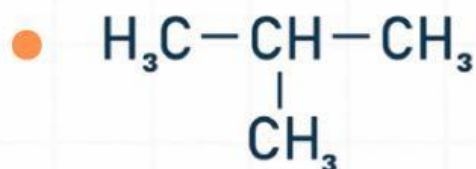
# QUÍMICA ORGÂNICA

Prof. Raíza

1. Ligue os compostos à nomenclatura correta:



3 -metil-propano •



Benzeno •

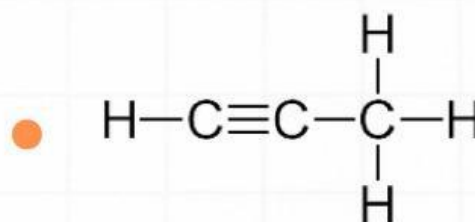
Octeno •



Hexano •

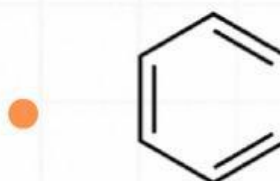


Propino •

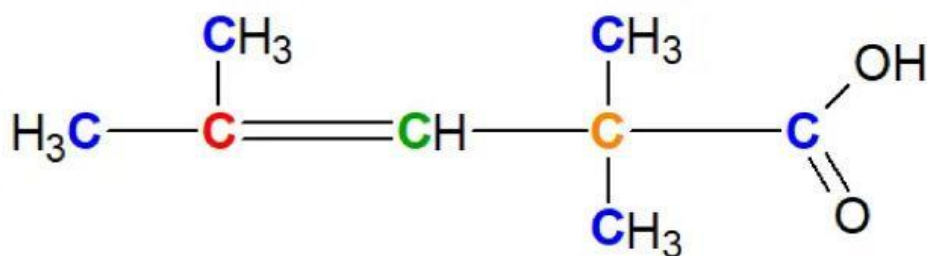


Metano •

Ciclopentano •



2. Associe as cores com a classificação dos carbonos da cadeia a seguir:



● carbono primário



● carbono secundário

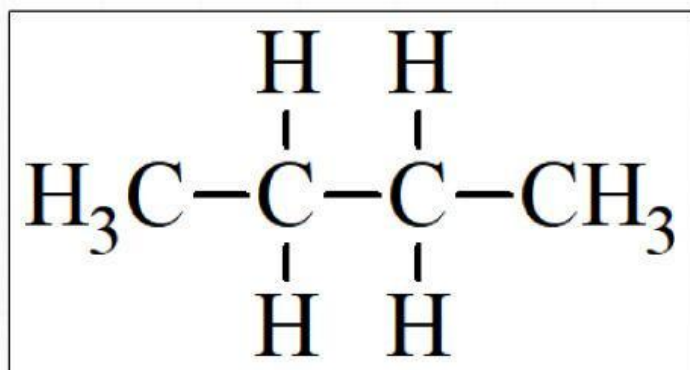


● carbono terciário



● carbono quaternário

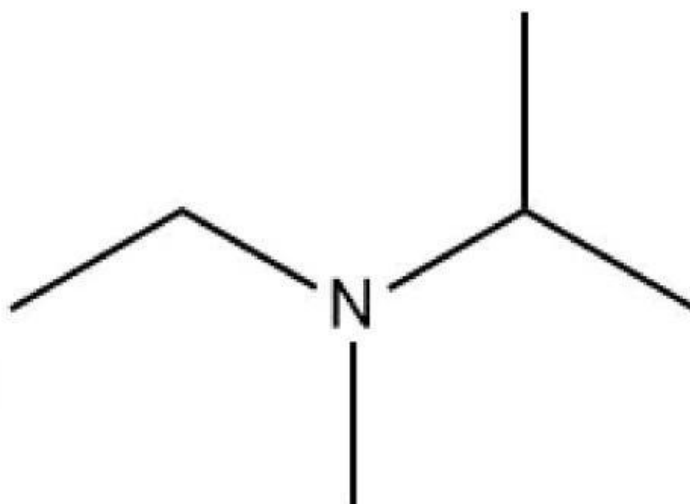
3. Quantos carbonos secundários há na estrutura a seguir:



4. Observe o hidrocarboneto. Arraste e solte as ligações nos lugares corretos:



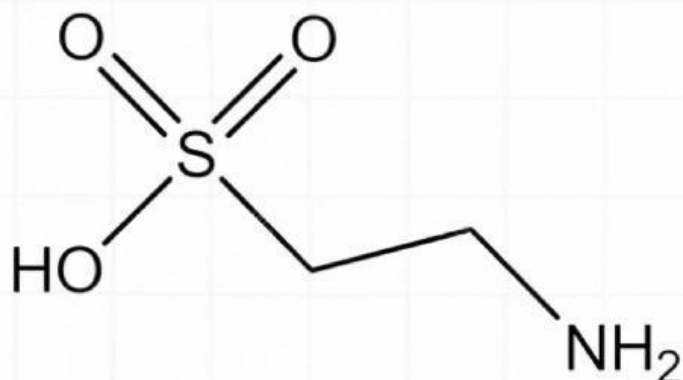
5. Assinale a alternativa que traz a classificação correta da cadeia carbônica:



- a) aberta, normal, saturada, homogênea
- b) aberta, ramificada, saturada, heterogênea
- c) mista, ramificada, insaturada, heterogênea
- d) fechada, normal, saturada, homogênea
- e) fechada, ramificada, insaturada, heterogênea



6. A Taurina é um aminoácido encontrado em muitos alimentos e geralmente encontrado em bebidas energéticas. A partir da estrutura apresentada a seguir, assinale qual a sua fórmula química molecular:



- a)  $C_2H_5NOS$
- b)  $C_1H_1N_1O_1S_1$
- c)  $C_5H_8NO_3S$
- d)  $C_2H_7NO_3S$
- e)  $C_3H_7NO_4S$



7. O butano é obtido mediante o aquecimento lento do petróleo. É um gás incolor, inodoro e altamente inflamável, utilizado como gás de cozinha. Assinale a sua fórmula química molecular:



- a)  $C_2H_5$
- b)  $C_{10}H_4$
- c)  $C_4H_{10}$
- d)  $C_1H_{11}$
- e)  $C_4H_6$

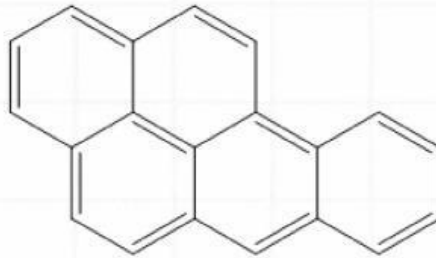
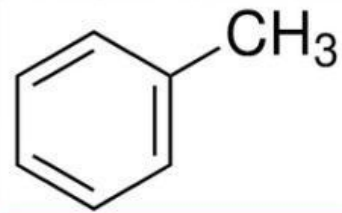
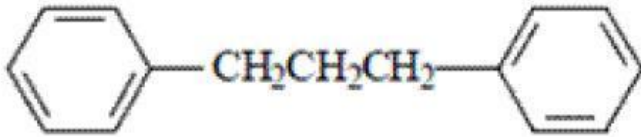


8. Classifique os seguintes compostos aromáticos:

**Mononuclear**

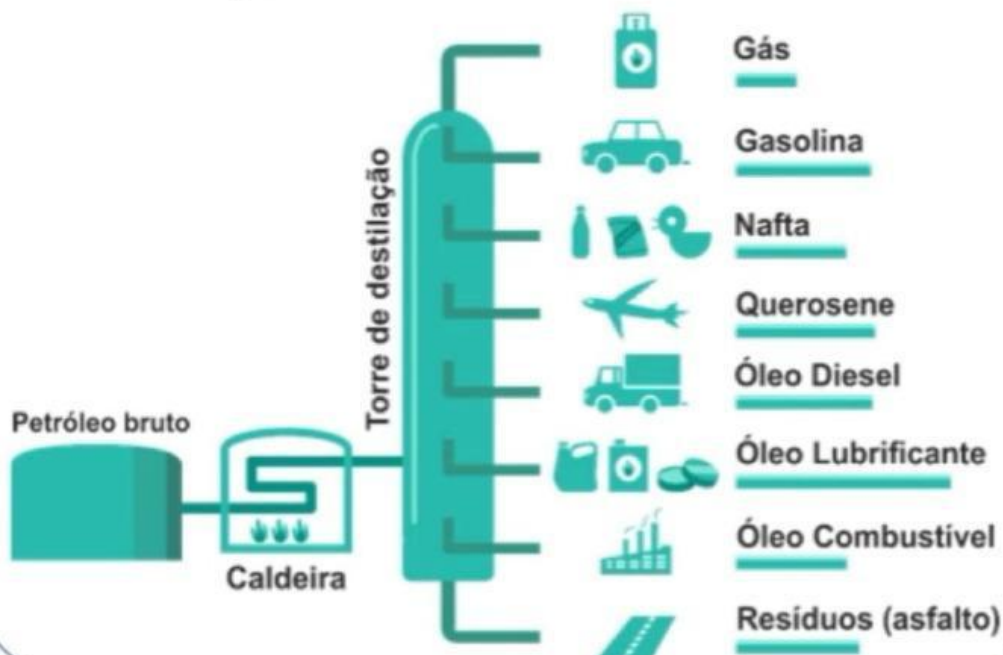
**Polinuclear - isolado**

**Polinuclear - condensado**



9. Analise a figura abaixo e indique qual produto possui menor quantidade de carbonos, ou seja, é o mais leve.

## Destilação Fracionada do Petróleo





10. Arraste e solte as classificações respectivas dos hidrocarbonetos:

Alcanos   Alcenos   Alcinos   Alcadienos

Alcadiinos   Cicloalcanos   Cicloalcenos

Cicloalcinos   Aromáticos

