



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 13 E 14 SALA DE AULA



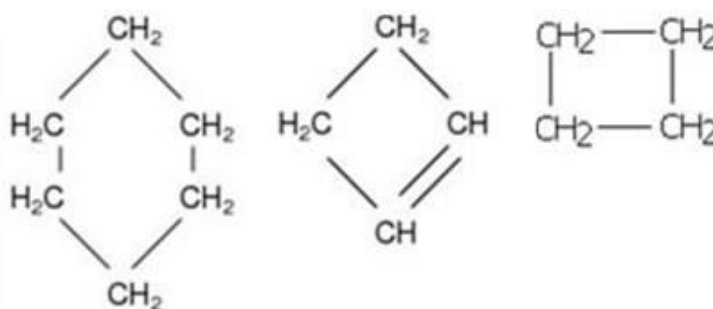
Disciplina: Química

3º ano do Ensino Médio - EJA

Classificação das cadeias carbônicas

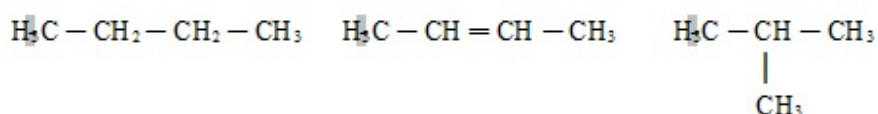
Existem milhões de compostos orgânicos cujas estruturas formadas principalmente por átomos de carbono são chamadas de cadeias carbônicas. De acordo com o fechamento da cadeia, elas podem ser consideradas fechadas, abertas ou mistas.

Fechadas: Também são chamadas de cíclicas, porque seus átomos de carbono ligam-se, formando um ou mais ciclos ou anéis aromáticos, não possuindo nenhuma extremidade livre. Exemplos:



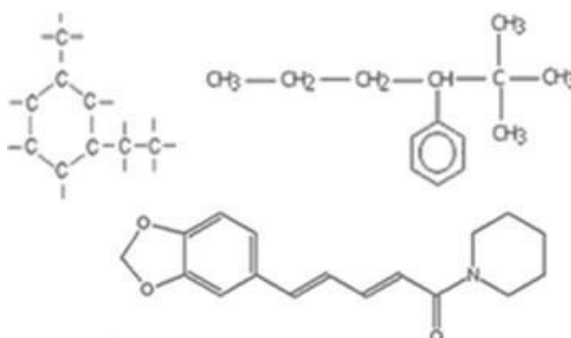
Exemplos de cadeias carbônicas fechadas

Abertas: São também chamadas de acíclicas e de alifáticas. Esse tipo de cadeia tem duas extremidades ou mais e não possui ciclo nem anel aromático. Exemplos:



Exemplos de cadeias carbônicas abertas

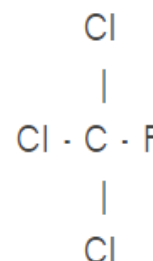
Mistas: Possui uma parte aberta com pelo menos uma extremidade e também possuem uma parte cíclica. Exemplos:



Exemplos de cadeias carbônicas mistas

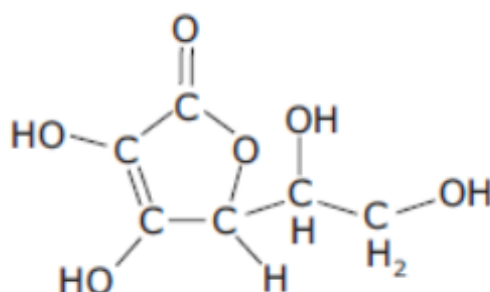
Após leitura do texto, responda as questões.

- 1) A sigla CFC é usada para se referir aos clorofluorcarbonetos, que, como o próprio nome indica, são compostos que possuem os átomos de cloro e flúor ligados a cadeias carbônicas. Até a década de 70, esses gases eram muito usados como propelentes de aerossóis de perfumes e inseticidas, como líquidos refrigerantes em geladeiras e aparelhos de ar-condicionado, e como gases expansores para a produção de polímeros na forma de espumas. Uma das composições mais comuns desses compostos são os triclorofluorometano. Quanto a sua cadeia carbônica, podemos dizer que é:



Triclorofluorometano

- a) Aberta.
b) Fechada.
c) Mista.
d) Indeterminada.
- 2) A vitamina C é um composto orgânico de grande importância biológica. Sua ausência ou excesso podem impactar em processos bioquímicos importantes. Após ser ingerida, a vitamina C participa de diversas ações bioquímicas vitais para o organismo. Ela melhora o sistema imunológico, a pele, o humor e evita problemas oftalmológicos e derrames. O nutriente também conta com forte ação antioxidante, combatendo os radicais livres. Observe a molécula da vitamina C e assinale a alternativa correta.



Vitamina C

- a) A vitamina C é formada por uma cadeia carbônica aberta.
- b) A vitamina C é formada por uma cadeia carbônica fechada.
- c) A vitamina C é formada por uma cadeia carbônica mista.
- d) A vitamina C não é formada por uma cadeia carbônica.

SEMANAS 13 E 14
PONTE DO SABER

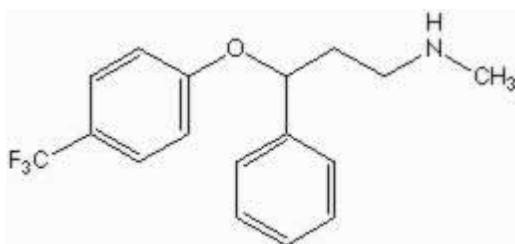


Disciplina: Química

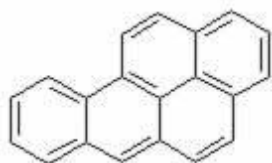
3º ano do Ensino Médio - EJA

- 1) Analise as substâncias e classifique esses compostos em: cadeia fechada, aberta ou mista.

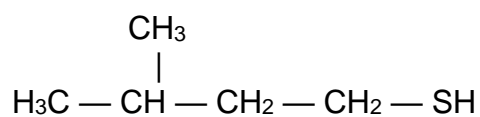
A “fluoxetina”, presente na composição química do Prozac®.



O benzopireno, um potente agente cancerígeno, presente na fumaça de cigarros, carvão, e também na atmosfera das grandes cidades.



Cheiro desagradável do gambá.



Molécula de antraceno, substância presente na fumaça do cigarro.



Essência de abacaxi

