

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: \_\_\_\_\_ 9º ANO

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno deverá copiar e responder no caderno as questões propostas.

### REAÇÕES QUÍMICAS NO AMBIENTE

Algumas reações químicas são essenciais para a vida na Terra. Outras ameaçam nossa existência. Veja a seguir.

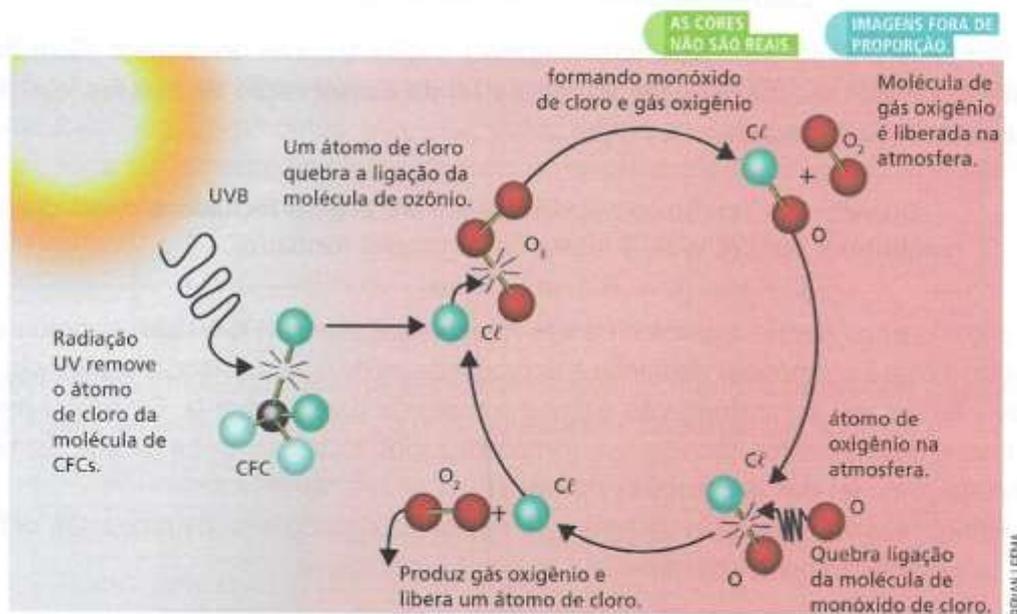
[...]

O ozônio é naturalmente destruído na estratosfera superior pela radiação ultravioleta do Sol. Para cada molécula de ozônio que é destruída, um átomo de oxigênio e uma molécula de oxigênio são formados, podendo se recombinar para produzir o ozônio novamente. Essas reações naturais de destruição e produção de ozônio ocorrem de forma equilibrada.

Apesar da sua relevância, a camada de ozônio começou a sofrer com os efeitos da poluição crescente provocada pela industrialização mundial. Seus principais inimigos são produtos químicos como Halon, Tetracloreto de Carbono (CTC), Hidroclorofluorcarbono (HCFC), Clorofluorcarbono (CFC) e Brometo de Metila, substâncias controladas pelo Protocolo de Montreal e que são denominadas Substâncias Destruidoras da Camada de Ozônio – SDOs. Quando liberadas no meio ambiente, deslocam-se atmosfera acima, degradando a camada de ozônio.

[...]

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **A camada de Ozônio.** Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/clima/protecao-da-camada-de-ozonio/a-camada-de-ozonio>>. Acesso em: 3 de out. 2018.



► Esquema mostrando como a molécula de ozônio é destruída.

Fonte dos dados: BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **A camada de ozônio.** Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/clima/protecao-da-camada-de-ozonio/a-camada-de-ozonio>>. Acesso em: 3 de out. 2018.

**RESPONDA**

1- Segundo as reações acima, que elemento químico destrói a camada de ozônio?

---

---

---

---

---

2- Como podemos localizar esse elemento químico na tabela periódica? Qual sua classificação?

---

---

---

---

---

3- Qual a origem desse elemento químico?

---

---

---

---

---

4- Segundo o texto, a destruição e a produção de ozônio ocorrem m de forma equilibrada. Explique.

---

---

---

---

---