

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 25		DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som
ANO(S)	10º e 1º de Formação	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisar, numa perspetiva intra e interdisciplinar, os papéis do ozono na troposfera e na estratosfera, interpretando a formação e destruição do ozono estratosférico e comunicando as suas conclusões. 	

Título/Tema do Bloco

Formação e destruição do ozono na estratosfera.

Atividades

Atividade 1

Selecione a opção correta tendo em conta a formação de ozono na estratosfera.

É uma fotoionização.	Ocorre a uma velocidade superior à de decomposição.	Secundário/10º Ano e 1º de Formação	X
Reação que ocorre por ação de radicais de oxigénio.	Envolve radiação UVB.		

Atividade 2

Os clorofluorocarbonetos, como é o caso do triclorofluorometano são uma ameaça à concentração de ozono na atmosfera.

Selecione a opção que permite explicar o fato de estes compostos atingirem com facilidade a estratosfera.

São pouco reativos atingindo a troposfera sem reagirem.	São pouco reativos atingindo a estratosfera sem reagirem.	Secundário/10º Ano e 1º de Formação	X
São muito reativos e por isso não atingem a estratosfera.	São muito reativos atingindo a estratosfera como radical livre.		

Atividade 3

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

Os radicais livres...

são espécies muito reativas que resultam da fotoionização.

são espécies pouco reativas que resultam da fotoionização.

são espécies muito reativas que resultam da fotodissociação.

são espécies pouco reativas que resultam da fotodissociação.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X