

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 24

ANO(S) 10º e 1º de Formação

DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar a luz como fonte de energia das reações fotoquímicas. • Relacionar a elevada reatividade dos radicais livres com a particularidade de serem espécies que possuem eletrões desemparelhados e explicitar alguns dos seus efeitos na atmosfera e sobre os seres vivos, por exemplo, o envelhecimento.
--------------------------	---

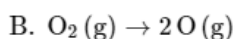
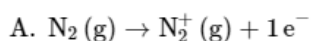
Título/Tema do Bloco

Reações fotoquímicas na atmosfera.

Atividades

Atividade 1

Considere as seguintes equações químicas que ocorrem por ação da luz ultravioleta.




Selecione a opção correta.

As duas equações representam fotoionizações.

Apenas a equação A é uma fotodissociação.

As duas equações representam fotodissociações.

Apenas a equação B é um fotodissociação. 

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

Atividade 2

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

As moléculas que apresentam _____ energia de dissociação são _____ estáveis na atmosfera, porque a radiação necessária para provocar a reação tem de ser _____ energética.

maior ... mais ... mais



maior ... menos ... mais

menor ... mais ... mais

menor ... menos ... mais

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X



Atividade 3

Selecione a opção que completa corretamente a frase seguinte.

A fotodissociação e a fotoionização são ambos processos _____, mas enquanto a fotodissociação leva _____ a fotoionização leva _____.

exotérmicos ... à rutura de ligações ... à
formação de iões

exotérmicos ... à formação de iões ... à
rutura de ligações

endotérmicos ... à rutura de ligações ... à
formação de iões



endotérmicos ... à formação de iões ... a
rutura de ligações

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X

