





BLOCO N.° 23		
ANO(S)	10° e 1° de Formação	DISCIPLINA Física e Química A, Física e Química, Física do Som
APRENDIZA	GENS ESSENCIAIS	<ul> <li>Interpretar as reações químicas em termos de quebra e formação de ligações.</li> <li>Explicar, no contexto de uma reação química, o que é um processo exotérmico e endotérmico.</li> <li>Designar a variação de energia entre reagentes e produtos como entalpia, interpretar o seu sinal e reconhecer que, a pressão constante, a variação de entalpia é igual ao calor trocado com o exterior.</li> <li>Relacionar a variação de entalpia com as energias de ligação de reagentes e de produtos.</li> </ul>

## Título/Tema do Bloco

Energia de ligação e reações químicas.

## **Atividades**

## Atividade 1

Considere a reação:

$$2\,\mathrm{CO}\left(\mathrm{g}\right) + \mathrm{O}_{2}(\mathrm{g}) \rightarrow 2\,\mathrm{CO}_{2}\left(\mathrm{g}\right) \,\,\Delta H = -565, 6\,\,\mathrm{kJ}\,\mathrm{mol}^{-1}.$$

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

A combustão de 2 mol de monóxido de carbono, em sistema não isolado...

absorve 1131,2 kJ de energia do exterior.

transfere 565,6 kJ de energia para o exterior.

Secundário/10° Ano e 1º de Formação

Χ

transfere 1131,2 kJ de energia para o exterior.

absorve 565,6 kJ de energia do exterior.

🛕 auladigital



## Atividade 2



