

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 50		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"> Distinguir, na transferência de energia por calor, a radiação da condução e da convecção. 	

Título/Tema do Bloco

Condução, convecção e radiação.

Atividade 1

A convecção é um processo importante na transferência de energia sob a forma de calor em fluidos (líquidos ou gases).

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

A transferência de energia por convecção ocorre...

<input checked="" type="checkbox"/> com movimento de partículas.	<input type="checkbox"/> por contacto.
<input type="checkbox"/> sem movimento de partículas.	<input type="checkbox"/> entre o Sol e a Terra.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X



Atividade 2

Selecione a opção que completa corretamente a frase.

A energia sob a forma de calor transfere-se no interior de um objeto sólido essencialmente por...

<input checked="" type="checkbox"/> condução.	<input type="checkbox"/> convecção.
<input type="checkbox"/> trabalho.	<input type="checkbox"/> radiação.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X



Atividade 3


Selecione a opção que completa corretamente a frase.

A extremidade de um metal foi colocada sobre uma chama.

A temperatura medida na extremidade oposta aumenta porque...

existem correntes de convecção no interior do metal.

as partículas mais frias do metal viajam ao longo do metal.

as vibrações das partículas são transmitidas ao longo do metal. 

as partículas mais quentes do metal viajam ao longo do metal.

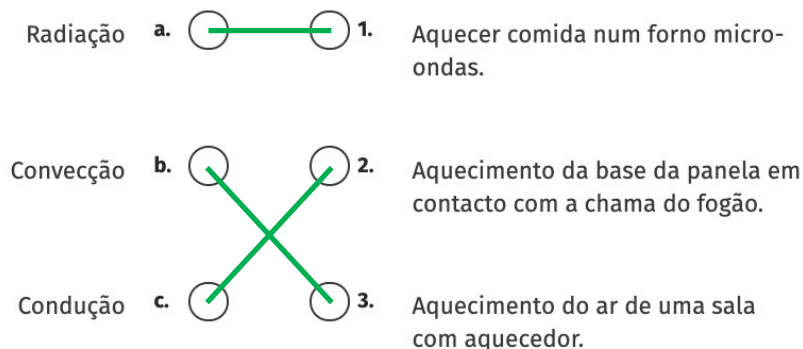
Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X



Atividade 4

Estabeleça a correspondência entre as colunas, fazendo associar o principal modo de transferir energia que ocorre em cada situação.



Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação


X



Atividade 5

Selecione a opção correta.

a. A transferência de calor em objetos sólidos ocorre sempre por convecção.

b. A transferência de energia por radiação pode ocorrer no vácuo. 

c. A convecção é um processo de transferência de radiação.

d. A transferência de energia por calor não necessita de contacto entre sistemas.

Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X



Atividade 6

Uma rocha encontra-se no cimo de uma montanha e recebe diretamente luz solar.

Selecione a única opção que contém os termos que preenchem, sequencialmente, os espaços seguintes.

Pode dizer-se que a rocha emite _____. O aquecimento do interior da rocha ocorre fundamentalmente por _____

- a. radiação ... convecção.
- b. condução ... convecção.
- c. radiação ... condução.
- d. convecção ... condução.



Secundário/10º
Ano e 1º de
Formação

X