

AULA 5

13 DE SETEMBRO
2023



20H50-22H30
(QUARTA-FEIRA)

Sala 23 (DQ/FFCLRP)



Transformação Química

Conceitos e concepções alternativas dos estudantes

Gabarito TRABALHO 4

Considerando as concepções alternativas dos estudantes sobre o conceito de transformação química, sistematizadas na aula 5 e associadas às letras de A a H no quadro azul abaixo, identifique a concepção que se mostra explicitada em cada uma das falas dos alunos apresentadas abaixo, marcando a letra correspondente à concepção ou marcando a letra Z (zero) caso a concepção explicitada no texto da fala, mesmo sendo incompleta ou pouco aprofundada, não se configurar como uma concepção alternativa por não se desviar ou não se opor ao conceito científico correspondente.

Concepções alternativas sobre transformação química:

CONCEPÇÃO	DESCRIÇÃO
A	Concepção de Transformação química como desaparecimento
B	Concepção de Transformação química como um mero deslocamento
C	Concepção de Transformação química como transmutação
D	Concepção de Transformação química como qualquer modificação perceptível do sistema
E	Concepção de Transformação química como uma ação animista das substâncias
F	Concepção de Transformação química como uma tendência natural
G	Concepção de Transformação química como um processo onde há reagentes ativos e passivos
H	Concepção de que, numa transformação química, produtos e reagentes encontram-se em recipientes separados

A B C D E F G H Z Pontuação

O aluno diz:
"Quando se
joga água em
sódio
metálico, as
moléculas de
água agam
sobre o sódio
metálico que
está estático,
resultando
numa grande
liberação de
energia"

A B C D E F G H Z 10 / 10

O aluno diz:
"Olhando a
equação
química, vejo
que os
produtos da
reação
encontram-se
à direita
enquanto os
reagentes
estão à
esquerda e,
portanto, não
estão
misturados"

A B C D E F G H Z 10 / 10

O aluno diz:
"Algumas
reações
ocorrem
porque é
natural que
ocorram, pois
algumas
substâncias
tendem a
reagir com
outras"

A B C D E F G H Z 10 / 10

O aluno diz:
"Quando uma
transformação
ocorre
modificando o
estado físico
de algo que
estou vendo,
com certeza
se trata de
uma reação
química"

A B C D E F G H Z 10 / 10

O aluno diz:
"As moléculas
de água
gostam mais
de reagir com
certas
substâncias
do que com
outras"

A B C D E F G H Z 10 / 10

O aluno diz: "A
transformação
química
envolve o
rearranjo dos
átomos dos
reagentes
formando
novos arranjos
moleculares"

A B C D E F G H Z 10 / 10

