

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____
 Professor (a): _____ Data: ___/___/___
 Escola: _____ Turma: _____



TRANSFORMAÇÕES REVERSÍVEIS E IRREVERSÍVEIS

Transformações Reversíveis

As transformações reversíveis são aquelas em que a matéria pode retornar ao seu estado original. Um exemplo simples é uma toalha dobrada, pois é possível desfazer o dobramento. Da mesma forma, um copo de leite morno pode esfriar novamente, e um cubo de gelo pode derreter e retornar ao estado líquido.

Transformações Irreversíveis

Diferentemente das transformações reversíveis, as transformações irreversíveis não permitem que a matéria volte ao seu estado original. Um exemplo é a pizza crua: depois de assada, não é possível retornar aos ingredientes separados. Outro caso ocorre ao misturar os ingredientes de um bolo, pois, mesmo antes do cozimento, eles se combinam de forma que não é possível separar.

CONCLUINDO

Essas transformações podem ocorrer devido ao aquecimento ou resfriamento da matéria. Os estados físicos da água são um dos melhores exemplos de transformações reversíveis, pois ela pode mudar de estado dependendo da temperatura do ambiente. Além da mudança de temperatura, as irreversíveis podem ainda misturar tanto os ingredientes que não é possível retornar cada um ao seu estado original.

Larissa Fonteles, Tudo Sala de Aula.

ATIVIDADE DE FIXAÇÃO

Leia a tirinha e responda às questões 1 e 2.



- Seguindo a ordem da tirinha, do primeiro ao terceiro quadrinho, a água passou por um processo de
 - geladura.
 - congelamento.
 - aquecimento.
 - arrefecimento.

- Os estados da água, respectivamente representados, são
 - gasoso, líquido e sólido.
 - sólido, gasoso e líquido.
 - líquido, sólido e gasoso.
 - sólido, líquido e gasoso.

3. Conceitue transformações reversíveis e irreversíveis.

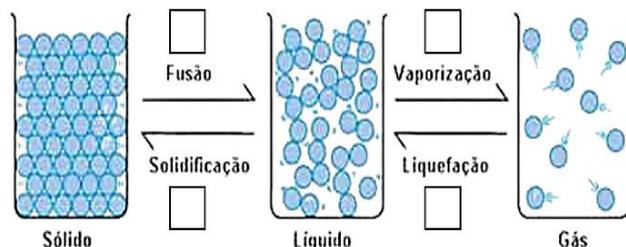
4. Leia o trecho abaixo e classifique as

transformações como reversíveis e irreversíveis. As transformações _____ podem ir em sentidos da frente ou atrás, enquanto as _____ só podem ir para frente.

5. Observe as imagens abaixo e classifique como transformações reversíveis ou irreversíveis.



6. Nos espaços indicados, marque (R) para resfriamento e (A) para aquecimento, conforme a transformação dos estados físicos da matéria.



7. Observe seu dia a dia e, na tabela abaixo, escreva exemplos de transformações reversíveis e irreversíveis que fazem parte da sua rotina.

REVERSÍVEIS	IRREVERSÍVEIS