

CIÊNCIAS – AULA 6

Unidade Temática: Matéria e energia.

Objetos do Conhecimento: Transformações reversíveis e não reversíveis.

Transformações reversíveis e irreversíveis

De acordo com as aulas anteriores, vimos alguns exemplos de transformações reversíveis e irreversíveis. Vamos relembrar os conceitos de cada um:

- **PROCESSO IRREVERSÍVEL:** é aquele em que um sistema, uma vez atingido o estado final de equilíbrio, não retorna ao estado inicial ou a quaisquer estados intermediários sem a ação de agentes externos.
- **PROCESSO REVERSÍVEL:** é aquele que pode ocorrer em ambos os sentidos, passando por todas as etapas intermediárias, sem que isso cause modificações definitivas ao meio externo.

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/fisica/transformacoes-reversiveis-irreversiveis.htm>

Agora, leia a seguinte situação:

A mãe de Marina estava preparando o almoço e queria preparar algo diferente para o cardápio. Ao quebrar os ovos para preparar a nova receita, observou as características deste alimento. A gema e a clara eram bem molinhas e viscosas.

Depois de um tempo na panela, percebeu que as características do alimento já haviam mudado. Ao ler novamente a receita, percebeu que os ovos deveriam estar crus, e não cozidos.

Marina gostaria de saber:

- 1- O ovo, depois de cozido, pode voltar a ser cru?

- 2- Trata-se de transformação reversível ou irreversível?
