

Resolução das atividades propostas para o Mão na massa

Atividade 1 - Texto

Agora você entra em cena: Ajude Carlos e Joana a identificar cada uma das transformações que eles anotaram, indicando o nome de cada uma delas, e responda as perguntas que os irmãos fizeram ao realizar as anotações.

Primeira anotação: *Minha tia colocou o chocolate em pedaços em uma panela para que ele pudesse derreter. Depois de derretido, ela virou o chocolate em uma travessa de vidro que já estava com o recheio do doce. Após virar, o chocolate voltou a ficar duro. Por que isso aconteceu?*

Segunda anotação: *Para preparar o café meu pai ferveu a água em uma chaleira. Depois que ele desligou o fogo, olhei para a chaleira e vi uma fumaça saindo dela, estou tentando entender o que era aquilo.*

Terceira anotação: *Que curioso! Abri a panela de arroz da avó Hilda e vi que tinha água na parte de dentro da tampa. De onde veio essa água?*

Resolução

Primeira anotação: Quando o chocolate foi transferido para a travessa de vidro ele passou por um processo de solidificação, mudando do estado líquido para o estado sólido. Isso aconteceu devido ao resfriamento do chocolate ao ser transferido para a travessa de vidro.

Segunda anotação: A fumaça observada corresponde à água que estava em processo de evaporação, passando do estado líquido para o estado de vapor.

Terceira anotação: A água na parte de dentro da tampa surge após o vapor de água se condensar ao entrar em contato com a tampa da panela, passando do estado de vapor para o estado líquido.

Atividade 2 - Ciclo da água

1 - Identifique quais são as transformações que acontecem neste ciclo. Escreva o nome de cada uma delas.

2 - Em dias quentes, quais transformações acontecem com mais intensidade? E em dias frios, quais acontecem com maior intensidade?

Resolução

1 - As transformações que ocorrem são: Evaporação (água do mar evaporando), condensação (formação das nuvens), fusão (derretimento da neve presente no pico do monte), solidificação (água se solidifica no pico do monte e forma a neve).

2 - Em dias quentes, a evaporação e a fusão acontecem com maior intensidade. Em dias frios, a condensação e a solidificação acontecem com maior intensidade.

Atividade 3 - Imagens

Por quais transformações estes materiais podem passar? Após cada uma destas transformações, os materiais podem voltar a ser como eles eram antes?

Resolução

Ovo - Pode ser quebrado, cozido, frito.

Sorvete - Pode derreter (passar pelo processo de fusão).

Palito de fósforo - Pode ser quebrado ou queimado após aceso.

Gelatina - Pode derreter (passar pelo processo de fusão).

Após estas transformações, apenas o sorvete e a gelatina podem voltar a ser como eram antes da transformação (por meio do processo de solidificação).