

Estudante:

## CIÊNCIAS

**ITEM 01** - A fotografia a seguir mostra o processo de cozimento de alguns ovos. Na imagem, a água está fervendo. Para que os ovos possam ser servidos, as cascas devem ser quebradas e retiradas.



No processo de cozimento do ovo, até podermos comer o ovo pronto, que materiais são transformados em outros?

- A) A água na panela.
- B) O metal da panela.
- C) A clara e gema do ovo. Marque um "x" em apenas uma opção
- D) A casca do ovo.

**ITEM 02** - Para explicar as transformações que ocorrem nas propriedades dos materiais, a professora de Adriana fez alguns experimentos para demonstrar esses conceitos à turma. Com quatro folhas de cartolina branca, a professora procedeu da seguinte forma:

- A) Amassou uma das folhas.
- B) Rasgou outra folha em pedaços pequenos. Marque um "x" em apenas uma opção
- C) Enrolou a cartolina que ficou com forma de um tubo.
- D) Queimou uma das folhas.

A partir dos experimentos realizados pela professora, Adriana pôde concluir que a ação em que ocorreu transformação do material de que a cartolina é feita foi:

- A) amassar a folha de cartolina.
- B) rasgar a folha de cartolina. Marque um "x" em apenas uma opção
- C) enrolar a folha de cartolina.
- D) queimar a folha de cartolina.



**ITEM 03** - Bruno está estudando as misturas homogêneas e heterogêneas. Das misturas abaixo, qual delas é considerada heterogênea, quando observada a olho nu?

- A) Água e óleo.
- B) Água e limão.
- C) Água e um pouco de açúcar.
- D) Água e um pouco de sal.

Marque um "x" em apenas uma opção

**ITEM 04** - Leia a frase:

*"Na decantação, deixamos uma mistura heterogênea, de um líquido e de um sólido, em repouso para que a maior parte de seus componentes sólidos vá para o fundo do recipiente."*

Com base nesse princípio, qual das misturas abaixo pode ser separada por decantação?

- A) Água e vinagre.
- B) Areia e sal.
- C) Água e álcool.
- D) Água e areia.

Marque um "x" em apenas uma opção

**ITEM 05** - Heloísa foi passar o fim de semana na casa de seus avós e observou estas quatro situações:

Sua avó cozinhou ovos para preparar o almoço.

Seu avô cortou algumas frutas para fazer uma salada de frutas de sobremesa.

Seu avô esqueceu uma enxada de ferro na chuva e no dia seguinte apareceu enferrujada.

Sua avó colocou fogo na madeira para acender o fogão a lenha.

Heloísa concluiu corretamente que:

- A) O cozimento dos ovos não altera as suas propriedades.
- B) A chuva alterou parte do ferro de que a enxada é feita.
- C) Cortar as frutas cria uma alteração nelas como alimento.
- D) Ao queimar, a madeira não se modifica e continua madeira.

Marque um "x" em apenas uma opção