

PET III – 4º ano – 4ª Semana
Componente Curricular: Ciências

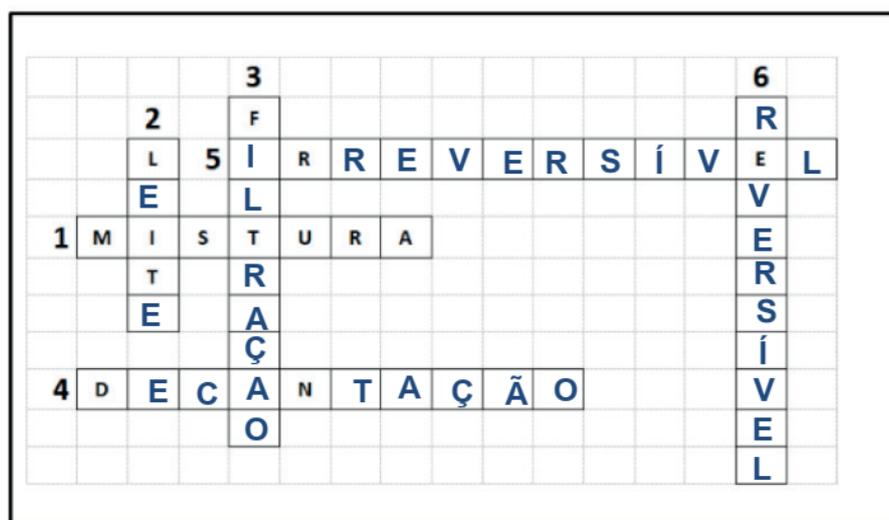
1 – As transformações da matéria ocorrem constantemente ao nosso redor. Uma das mudanças mais visíveis a olho nu é a formação da ferrugem da esponja de aço quando a deixamos molhada. A ferrugem é resultado da oxidação do ferro devido ao contato do oxigênio presente na água e no ar.

a) A transformação que ocorre na palha de aço, a ferrugem, é uma transformação reversível ou irreversível? **JUSTIFIQUE.**

A ferrugem é uma transformação irreversível, pois é um fenômeno químico. O ferro sofre um processo de oxidorredução, o que é uma transformação irreversível da matéria.

2 – Complete a cruzadinha descobrindo a palavra através das dicas que estão enumeradas no quadro. Siga o exemplo.

1 – Quando juntamos uma ou mais substâncias em um mesmo lugar.
2 – Exemplo de uma mistura que apresenta uma fase.
3 – Processo que separa o pó de café da água.
4 – Processo de separação da água com terra.
5 – O cozimento do ovo é uma transformação?
6 – A mudança do estado físico da água é uma transformação?



3 – Observe a imagem ao lado e responda.

Você já viu essas manchinhas no pão ou em outro alimento? Essas manchinhas são o mofo ou bolor que surgem nos alimentos, causados por fungo, um microrganismo vivo que gosta de ambientes escuros e úmidos. Em circunstâncias como essa, o recomendado é descartar a comida e fazer uma higienização nos alimentos que estiveram em contato com o mofo.



Sabendo dessa informação o mofo (bolor) é uma transformação natural reversível ou irreversível? Justifique.

É uma transformação irreversível, pois não pode ser desfeita.

Para PENSAR e RESPONDER

A pandemia transformou a vida de milhares de pessoas do mundo inteiro, que transformações ocorreram com você e sua família nesse período? O que você sente mais falta?

Resposta pessoal.
