

ESCOLA: _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Materiais combinados e formas de separação

Diversos objetos e substâncias que utilizamos são formados pela combinação de diferentes materiais. Quando colocamos pó de café na água quente, misturamos farinha e água para fazer massa ou quando ocorre a junção de pequenas pedras com terra, estamos observando materiais combinados. Nem sempre esses materiais permanecem unidos da mesma forma: às vezes podemos distingui-los facilmente; em outras situações, parecem estar totalmente integrados.

Em diferentes atividades humanas, é necessário separar materiais que foram combinados. Agricultores utilizam técnicas para retirar impurezas dos grãos. Em estações de tratamento, a água passa por processos que removem partículas sólidas. Até mesmo no preparo de alimentos, é comum utilizar estratégias para isolar componentes. Essas ações demonstram que compreender as características dos materiais ajuda na escolha do método adequado para separá-los.

Questões

- 1) O que significa dizer que dois materiais foram combinados?

R: Significa que foram colocados juntos formando uma mistura.

- 2) Dê um exemplo diferente dos citados no texto de materiais combinados.

R: Resposta pessoal. Leite com achocolatado, suco com gelo, terra com folhas (qualquer exemplo coerente).

- 3) Por que às vezes conseguimos distinguir os materiais e em outras não?

R: Porque algumas combinações permitem visualizar os componentes e outras não.

- 4) Cite uma situação fora da escola em que ocorre separação de materiais.

R: Tratamento da água, limpeza de grãos, preparo de alimentos.

- 5) Por que é importante conhecer as características dos materiais antes de separá-los?

R: Para escolher o método mais adequado.

- 6) Imagine uma mistura de areia e pequenas pedras. Qual estratégia simples poderia ser utilizada para separá-las?

R: Utilizar uma peneira.

- 7) Explique com suas palavras por que os processos de separação são úteis no cotidiano.

R: Porque ajudam a limpar, organizar e reaproveitar materiais.