Termos de Uso

Este material é uma criação original de Mariana Teixeira Mendes, disponível exclusivamente para aqueles que o adquiriram legalmente. Respeite a propriedade intelectual e contribua para um ambiente educacional ético.

Restrições de Uso

- Compartilhamento proibido: Não compartilhe este material em redes sociais, plataformas digitais ou através de qualquer meio eletrônico.
- Edição proibida: A alteração ou edição deste material para revenda é estritamente proibida.

Proteção Legal

Conforme a Lei de Direitos Autorais n 9.610, de 12 de fevereiro de 1998, violações estão sujeitas a sanções penais sob o Art. 184 do Código Penal Brasileiro.

Uso Permitido

Este material é para uso individual e pode ser utilizado em:
Salas de aula I Aulas particulares I Atividades educacionais em casa e outros fins educacionais.

Utilizou o material?

Seu feedback é valioso. Compartilhe conosco fotos ou vídeos do material em uso e conte-nos sobre sua experiência. Mencione-nos no Instagram @mari_prof.

Tenha apoio além do recurso
Conheça a Equipe de Profs 2024

A Plataforma ouro é o coração do nosso compromisso com a educação. Um espaço exclusivo com suporte pedagógico, recursos inovadores e uma rica variedade de atividades. É um ambiente colaborativo de trocas e experiências, projetado para enriquecer a prática docente e potencializar o aprendizado dos alunos.



Clique aqui e dê o primeiro passo para um ano letivo potente, seguro e tranquilo!

Escola:

Data: Turma:

Estudante:

TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

1. Marque a afirmativa que define como podemos perceber que a matéria sofreu alguma transformação.

☐ **Devemos analisar a matéria em um momento: no seu estado final**

☐ **Devemos analisar a matéria em um só momento: no seu estado inicial**

☐ **Devemos analisar a matéria em dois momentos diferentes: no seu estado inicial e no seu estado final**

2. Marque V para verdadeiro e F para falso.

◯ Algumas transformações são reversíveis, ou seja, podem ser desfeitas.

◯ Os materiais não sofrem com a ação de alguns fungos e bactérias e, por isso, apodrecem.

◯ Na natureza, podemos perceber que muitos materiais não modificam sua estrutura.

3. Marque F para transformações físicas e Q para transformações químicas, nas imagens a seguir.



☐



☐

Escola:

Data: Turma:

Estudante:

TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

1. Explique com suas palavras o que são:

TRANSFORMAÇÕES REVERSÍVEIS

_____

_____

_____

TRANSFORMAÇÕES REVERSÍVEIS

_____

_____

_____

2. Cite exemplos de transformações irreversíveis:

_____

_____

_____

_____

3. Leia a seguinte afirmativa.

Nas transformações físicas, a substância pela qual a matéria é formada não passa por transformação.

Essa afirmativa é correta? Justifique sua resposta:

_____

_____

_____

Escola:

Data: Turma:

Estudante:

TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

Já aprendemos que a matéria é tudo o que ocupa espaço e possui massa, e que pode ser encontrada em diferentes estados: sólido, líquido, gasoso e até mesmo plasma. Mas vocês sabiam que a matéria pode mudar de um estado para outro? Isso é chamado de transformação da matéria.

Vamos começar com a transformação do estado sólido para o líquido, um processo chamado fusão. Imaginem um cubo de gelo em um dia quente de verão. Conforme o gelo é aquecido, ele começa a derreter e se transforma de sólido para líquido. Isso é a fusão.

Depois que o gelo se transforma em água, o que acontece se continuarmos a aquecer? A água começará a ferver e a se transformar em vapor. Esta é outra transformação da matéria, do estado líquido para o gasoso, conhecida como vaporização. Quando vemos a água fervendo em uma panela, estamos testemunhando a vaporização em ação.

Agora, as transformações da matéria também podem acontecer no sentido inverso. Se pegarmos o vapor de água e o esfriarmos, ele se transformará de volta em água líquida, um processo chamado condensação. Isso acontece, por exemplo, quando vemos gotículas de água se formando do lado de fora de um copo de bebida gelada.

E se continuarmos a esfriar a água líquida? Ela vai se transformar de volta em gelo, ou seja, de líquido para sólido. Essa transformação é chamada de solidificação.

As transformações da matéria são um processo fascinante que acontece constantemente ao nosso redor. Então, da próxima vez que você ver um cubo de gelo derreter ou a água ferver, lembre-se das incríveis transformações da matéria!

1. O que são transformações da matéria?

_____

_____

_____

_____

2. O que acontece com a água quando ela passa pelo processo de vaporização?

_____

_____

_____

_____

3. Como a condensação ocorre? Você pode dar um exemplo do dia a dia?

_____

_____

_____

_____

4. O que é solidificação? Como ela ocorre?

_____

_____

_____

5. Dê exemplos de onde podemos ver as transformações da matéria no nosso dia a dia.

_____

_____

_____