Escola:

Data: Turma:

Estudante:

APRENDENDO MAIS! COMBUSTÃO.

A combustão é um processo químico importante que ocorre quando um material (combustível) reage com o oxigênio (comburente) e produz calor e luz. Na nossa experiência de hoje, utilizaremos uma vela, papel e uma colher metálica para observar esse processo.

Quando acendemos a vela, a chama que vemos é o resultado da combustão da cera, que derrete e vaporiza antes de queimar. A cera da vela é um combustível que, ao entrar em contato com a chama, atinge sua temperatura de ignição e continua queimando enquanto houver oxigênio disponível.



Vamos também ver o que acontece quando colocamos um pedaço de papel na chama da vela. O papel, sendo um combustível, pega fogo facilmente porque a chama da vela atinge a temperatura necessária para sua ignição. Porém, quando seguramos o papel com uma colher metálica e o aproximamos da chama, o papel não pega fogo. Isso ocorre porque o metal é um excelente condutor de calor e absorve a maior parte do calor da chama, impedindo que o papel atinja sua temperatura de ignição.





Quando o papel queima e se transforma em cinzas, isso é uma transformação química, pois o papel se transforma em novas substâncias. Quando a cera da vela derrete, temos uma transformação física, onde a cera muda de estado sólido para líquido, mas continua sendo a mesma substância.

Observação da Combustão

Acenda a vela e observe a chama.

O que você vê? Descreva a chama da vela. Quais são as cores presentes?

_____

_____

Sinta o calor: Coloque sua mão a uma distância segura da chama. O que você sente?

_____

_____

Aproxime um pedaço de papel à chama da vela.

O que acontece com o papel?

_____

_____

Por que o papel pega fogo facilmente? Use os termos científicos aprendidos para explicar esse processo.

_____

_____

1.**Pegue a colher metálica** e segure um pedaço de papel com a colher.
Aproxime o papel (segurado pela colher) à chama da vela.
O que acontece agora?

_____

_____

Por que o papel não pega fogo?

_____

_____

Quando a cera da vela derrete, ela muda de sólido para líquido. Isso é um exemplo de uma **transformação física**.

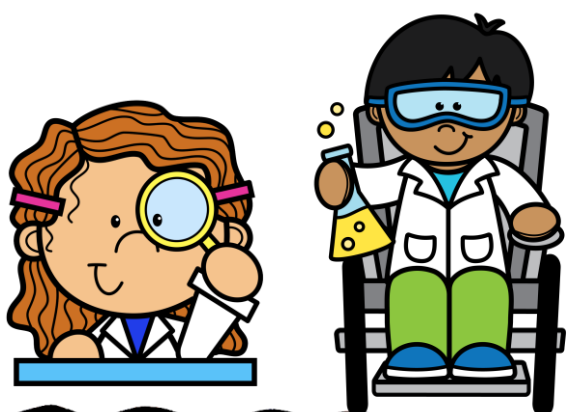
Descreva o que acontece com a cera da vela conforme ela queima:

_____

_____

_____

_____



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!