



COLÉGIO CRESCER

Educação Infantil
Ensino Fundamental I e II

Ciências: correção

Livro de Ciências páginas 126 e 127.

Página 126

1. Escreva as palavras abaixo das frases correspondentes.

calor

combustível

gás oxigênio

a. Matéria sólida, líquida ou gasosa que queima.

Combustível.

b. Elemento consumido durante a combustão.

Gás oxigênio.

c. Necessário para começar a combustão.

Calor.

2. Ao colocar uma lupa no Sol, ela é capaz de concentrar os raios solares em um único ponto, provocando o aumento da temperatura e causando uma combustão. Observe.



Qual é o combustível e a fonte de calor nessa combustão?

O combustível é o papel; e a fonte de

calor, o Sol.

3. Analise cada situação a seguir e escreva qual cuidado deve ser tomado para evitar possíveis acidentes.

a. Eurico está colocando as tubulações por onde passará o gás até a cozinha de seu restaurante.

Sugestão de resposta: Verificar se existem vazamentos nas instalações de gás,

pois, além de ser inflamável, o gás apresenta perigos para a saúde, porque é tóxico e pode causar a morte.

b. A fogueira está se apagando, e Sabrina quer alimentar o fogo jogando álcool por cima.

Sugestão de resposta: Não se deve alimentar as chamas de uma fogueira com álcool

ou outro combustível, pois o fogo pode atingir a garrafa.

4. Explique, com suas palavras, qual é a importância da combustão no nosso dia a dia.

Resposta pessoal

5. Leia o texto a seguir e, depois, responda às perguntas.

Ciência no motor

Teonio Pereira

Para um carro sair do lugar, é preciso que haja uma combustão. Mas como isso acontece? De onde vêm os elementos necessários para iniciar uma combustão? Confira, nos passos abaixo, como essa "mágica" ocorre nos automóveis.

1. Ao rodar a chave na ignição, a bateria emite um sinal elétrico capaz de ativar o motor.

2. Depois da partida, para que o motor continue funcionando, é injetado combustível em peças chamadas de **cilindros**. E, através do **filtro de ar**, ocorre a entrada do oxigênio necessário para iniciar o processo de combustão.

3. Com o combustível e o oxigênio juntos nos cilindros, a bateria se encarrega de emitir eletricidade para a **vela**, peça do motor que produz uma faísca, causando a reação, que tem, como produto, um gás quente.

4. Por fim, o gás produzido na combustão empurra os **pistões** (localizados no cilindro), que movimentam outras peças, gerando a energia mecânica responsável por fazer o carro andar.

E todas as substâncias químicas não aproveitadas pelo motor são liberadas por meio do escapamento do veículo.

a. Escreva, abaixo, nome de combustíveis utilizados em automóveis e como eles são classificados quanto ao tipo.

Sugestão de resposta: Gasolina, etanol, óleo diesel (líquidos); gás natural (gasoso).

b. Qual é a fonte de calor presente na combustão dos automóveis?

A fonte de calor é a eletricidade emitida pela bateria.