

Essa atividade será utilizada no Mão na Massa

## **Atividade**

Leia o texto abaixo e destaque as palavras que você julga mais importante para construir um mapa conceitual.

Todos sabemos que os carros utilizam combustíveis, mas o que acontece com os combustíveis dentro dos automóveis?

Vamos pensar: O combustível entra no veículo, e o que sai dele? Se pensarmos no escapamento do carro, lembraremos que dali saem alguns gases. Mas como o combustível, que é líquido, pode se transformar em um gás? Isso acontece porque, dentro dos automóveis, os combustíveis passam por transformações químicas. Além da formação de gases, uma outra evidência da ocorrência de transformações químicas nos carros é o aumento de temperatura do motor, que ocorre devido à liberação de calor nessa reação (lembrando que calor é a energia transferida entre dois corpos que estão a temperaturas diferentes). Um dos gases gerados pela queima dos combustíveis é o dióxido de carbono, também chamado de gás carbônico. Você já ouviu falar desse gás? Em que contexto?

Quando pensamos na poluição do ar, logo lembramos das grandes indústrias e das queimadas de florestas como responsáveis por essa poluição, mas nem sempre pensamos em como nós contribuímos para poluir o ar. Uma das formas pelas quais nós poluímos o ar é pela utilização de meios de transporte. Os veículos utilizam combustíveis que geram gases poluentes. Um desses gases é o dióxido de carbono, também conhecido como gás carbônico. A quantidade de gás carbônico no ar atmosférico tem aumentado nos últimos anos e isso tem sido considerado uma das causas do aquecimento global, que é o aumento da temperatura média do planeta Terra.

Alguns esforços têm sido realizados por diversos países para que aconteça a diminuição da geração de gases que provocam esse aumento de temperatura, entre eles está a substituição de veículos movidos a combustíveis fósseis (como gasolina e diesel) por veículos elétricos. Você conhece alguém que tem um carro elétrico?