

É possível que você já tenha passado pela situação de entrar em um automóvel depois de ele ter ficado com os vidros fechados sob o Sol forte. Depois de algum tempo, a temperatura interna é bem maior que a externa. Os raios solares atravessam o vidro, que é transparente, e atingem o interior do carro. Essa radiação é transformada em calor, mas este não atravessa o vidro tão facilmente quanto a luz, permanecendo no interior do carro e causando esse grande aumento da temperatura interna. O mesmo acontece em uma estufa de plantas construída com paredes de vidro.

1. Utilize o esquema abaixo para representar como ocorre o aquecimento dentro da estufa. Para isso discuta com sua dupla qual a melhor maneira de fazer essa representação.

- O esquema deve conter representações para:

- > Radiação solar
- > Luz refletida
- > Radiação infravermelha (calor)

- Também utilizem desenhos, símbolos e legendas que vocês acharem mais adequados para a explicação.



2. Observe o esquema de outra dupla e veja o que há de similar e o que há de diferente. Volte a conversar entre vocês, retomem o esquema da sua dupla e avaliem se querem modificar alguma coisa.

3. Discuta com sua dupla e faça uma comparação entre o que aconteceu no experimento da aula passada, a estufa de plantas e o carro deixado no Sol.

---

---

---

---

---

---

---

---

No nosso planeta ocorre um fenômeno natural conhecido como efeito estufa. Você já ouviu falar sobre ele? Veja uma definição:



O efeito estufa é um fenômeno natural responsável pela manutenção das temperaturas atmosféricas dentro de limites adequados à vida.

4. Como vocês explicariam o efeito estufa na Terra? Quais as relações do efeito estufa da Terra com as situações analisadas? (Vocês poderão fazer também um desenho para ilustrar suas ideias.)

---

---

---