

Secretaria Adjunta de Gestão Educacional - SAGE
Superintendência de Políticas de Educação Básica – SUPEB
Superintendência de Políticas de Diversidades Educacionais – SUDE
Superintendência de Políticas de Desenvolvimento Profissional - SPDP
Superintendência de Políticas de Gestão Escolar - SUGE

Aprendizagem Conectada

Caderno de Resolução Comentada

2ª Semana



7º Ano
EF



Nome da Escola	
Nome do Estudante	
Ano/Ciclo	

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Resolução comentada das Atividades da semana passada DESAFIOS PARA OS CIENTISTAS PROTAGONISTAS!



Depois de realizar o experimento sobre o EFEITO ESTUFA

1. O que é efeito estufa e quais os gases responsáveis pelo agravamento desse fenômeno natural?

O efeito estufa é um fenômeno natural e possibilita a vida humana na Terra. Há quatro principais gases de efeito estufa (GEE), além de duas famílias de gases, regulados pelo Protocolo de Quioto: O dióxido de carbono (CO_2), gás metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O), hexafluoreto de enxofre (SF_6), hidrofluorcarbonos (HFCs) e perfluorcarbonos (PFCs).

2. Qual a temperatura registrada no cubo aberto? E no cubo fechado? Você, cientista e protagonista, como iria explicar o experimento?

No cubo aberto a temperatura será a temperatura ambiente (aqui no Estado do Mato Grosso – de 28 a 36°C). No cubo fechado, a temperatura será maior, chegando a 42°C, dependendo da temperatura ambiente.

A luz do sol passa pelo filme e se transforma em calor ao atingir a superfície interna. O ar se aquece e não pode sair da caixa por causa do filme plástico, aumentando, assim, a temperatura interna da caixa. Por este motivo, a água do copo que está dentro da caixa fica mais quente que a água do copo que está fora.

3. Caso você medisse a temperatura em horários diferentes durante 24 horas (08h; 10h; 12h; 14h; 16h; 19h; 23h), teria temperaturas iguais? Seu resultado iria ser diferente nos cubos aberto e fechado? Explique.

As temperaturas seriam diferentes, pois dependendo do horário, o sol pode estar mais intenso. Os primeiros horários da manhã e depois das 17h tendem a ser mais “frescos” e os horários no meio do dia são mais quentes.

4. Caso você medisse a temperatura em horários diferentes durante 24 horas (08h; 10h; 12h; 14h; 16h; 19h; 23h), teriam temperaturas iguais? Seu resultado iria ser diferente nos cubos aberto e fechado? Explique.

As temperaturas seriam diferentes, pois dependendo do horário, o sol pode estar mais intenso. Os primeiros horários da manhã e depois das 17h tendem a ser mais “frescos” e os horários no meio do dia são mais quentes.