



ESCOLA BÁSICA DE VALE DE MILHAÇOS

8ºANO de escolaridade | Ensino Básico

Ano letivo 2022/2023

Atividade prática “ EFEITO ESTUFA ”

Nome:

Número:

Turma:

Protocolo Experimental

Prof.ª: Susana Alves

Introdução

O Efeito estufa é um fenómeno atmosférico natural responsável pela manutenção da vida na Terra. Sem a presença desse fenómeno, a temperatura na Terra seria muito baixa, em torno de -18°C , o que impossibilitaria o desenvolvimento de seres vivos.

Questão-problema:

Qual o efeito do efeito de estufa sobre a Terra?

Discute o assunto com os teus colegas e fundamenta a tua opinião. Testa a tua previsão, realizando a atividade que se segue.

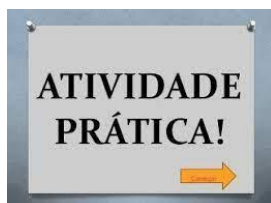
(Copia a questão-problema para o caderno de laboratório para o caderno de laboratório)

Objetivo(s)

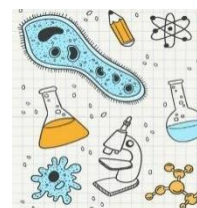
- Avaliar a importância do efeito de estufa.

(Copia o(s) objetivo(s) para o caderno de laboratório para o caderno de laboratório)

Materiais



- ✓ Palitos de churrasco;
- ✓ Pasta de modelar;
- ✓ Dois copos;
- ✓ Água;
- ✓ Dois termómetros;
- ✓ Película aderente (aquela da cozinha).



Procedimentos

1. Com os palitos de churrasco e a pasta de modelar faz dois cubos.
2. cobre um cubo com película aderente e deixa o outro sem cobertura.
3. Leva os dois cubos para um lugar que tenha sol.
4. Coloca os dois cubos no chão. Dentro de cada um, coloca um copo com um pouco de água e um termómetro.
5. Regista a temperatura inicial da água na tabela I.
6. Deixa os dois cubos no sol por mais ou menos 45 minutos.
7. Regista a temperatura final da água na tabela I.
8. Copia a tabela I para o caderno de laboratório.
9. Tira fotografia aos meios de montagens produzidos, imprime e cola no teu caderno de laboratório.



Tabela I.

Meio de montagem	Condições experimentais	Temperatura observada °C
A	Sem a película	
B	Com a película	



Meio de montagem A



Meio de montagem B

Figuras 1- Aspeto dos meios de montagem A e B.

Discussão e Conclusões

De acordo com a análise dos registos que efetuaste, transcreve as questões e as suas respostas para o teu caderno de laboratório.

1. Identifica as variáveis em estudo nesta experiência. Interpreta os resultados obtidos.
2. Compara os resultados com a tua previsão inicial e procura explicar eventuais desvios.
3. A resposta da água ao efeito de estufa é a mesma com e sem a película?
4. O que podes concluir com esta experiência?
5. Escreve as tuas respostas no caderno de laboratório.