

Efeito do Albedo

A porcentagem da luz do Sol que uma determinada superfície reflete é chamada de "albedo" dessa superfície. Se uma superfície reflete calor, nada abaixo dessa superfície pode ser aquecido. Por outro lado, se a superfície absorve calor, qualquer coisa que esteja encostada na parte debaixo dessa superfície será aquecida. Você mesmo pode medir o efeito do albedo de duas superfícies.

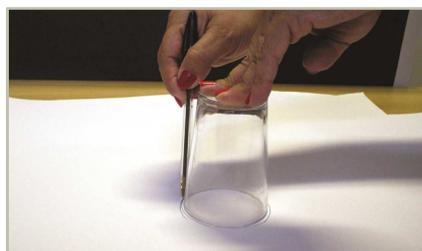
Objetivos

Comparar a maneira como diferentes superfícies absorvem e refletem a luz do Sol.

Procedimentos

1

Recorte um círculo com o mesmo diâmetro da boca dos copos em cada uma das cartolinas (branca e preta).



2

Tampe os dois copos cheios de areia com os círculos de cartolina. Passe a fita adesiva nas bordas dos círculos para fixá-los nos copos.

3

Coloque os dois copos lado a lado no sol forte ou sob luz intensa.

4

Depois de meia hora, meça a temperatura sobre cada uma das tampas e anote os valores.

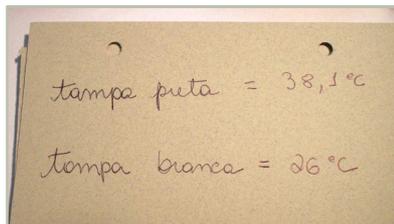


5

Logo em seguida abra cada um dos copos. Meça a temperatura na superfície da areia e anote os valores.

6

Você constata alguma diferença na temperatura da areia? Por que?



Materiais

- 1 bloco de notas
- 2 termômetros
- 1 caneta
- 1 cartolina branca
- 1 cartolina preta
- 1 tesoura
- 1 fita adesiva transparente
- 2 copos de areia seca

