

8 LERNSTATIONEN

aus den PHYSIKBITS

Wärmelehre 7: Strahlung

Wärmeleitung?
Konvektionsströmung?

Eine Aluminium-Folie kann vor Unterkühlung schützen.

Mit Aluminium beschichtete Kleidung kann vor Hitze schützen.

Aluminium-Handschuhe können vor Verbrennungen schützen.

Stoff-Handschuhe können vor Verbrennungen schützen.

für **Adobe Reader** ab Version 9

Thermoskanne

Kork

Verspiegelung

Vakuum

...nn Bauern in hochg...
...nen Bergregionen...
...jahr Asche auf die...
...schnee bedeckten...
...bauflächen streuen.

Hinweis: Da die Bearbeitung der gestellten Aufgaben teilweise einen gewissen Aufwand erfordert, sollten die Schüler(gruppen) in einer Schulstunde (schwerpunktmäßig?) eher wenige Stationen oder sogar nur eine Station bearbeiten - mit dem Ziel, die

Station

2



Strahlung

Fasse zuerst eine Metall-Büchse außen an und halte dann eine Hand in die Büchse ohne die Innenwand zu berühren - was spürst du? Was hat das mit Wärmeleitung und Wärmestrahlung zu tun?

Station

3

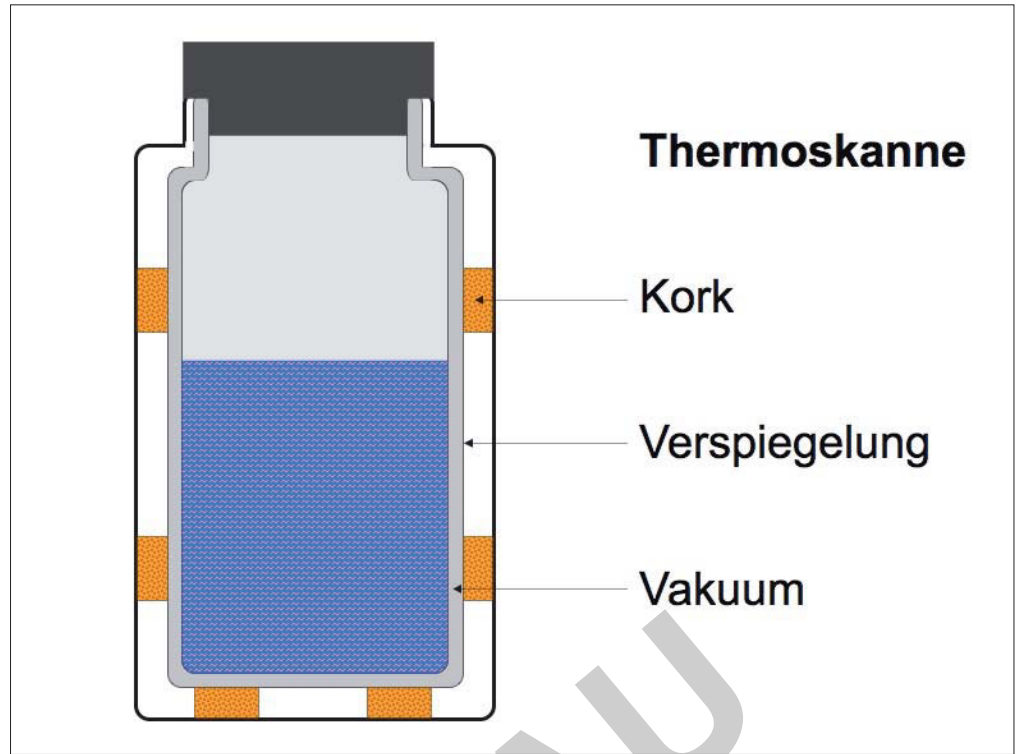


Strahlung

Wozu enthalten Erste-Hilfe-Sets eine Alu-Folie? Wie wendet man sie sinnvoll an?

Station

8



Strahlung

Wie hält eine solche Thermoskanne ihren Inhalt warm bzw. kalt?