

Versuchsprotokoll: Alufolie wird zum Thermometer

Aufbau und Materialien:



- Alufolie
- Kerze
- Klebstoff
- Papier

Durchführung:

Klebt die Aluminiumfolie faltenfrei auf Papier und lasst es trocknen. Schneidet einen Streifen vom Aluminiumpapier ab und haltet ihn vorsichtig mit der Alufolie nach unten im Abstand von etwa 5 cm über die Flamme.

Beobachtung:

Das Aluminiumpapier hat sich über der Flamme immer weiter nach unten verbogen.



Deutung:

Unter Wärmeeinfluss dehnen sich beide Materialien aus. Die Aluminiumfolie jedoch stärker. Da die Folie und das Papier fest miteinander verbunden sind, biegt sich das Aluminiumpapier, wenn man es mit der Aluminiumseite nach unten hält.