

Versuch zum Schwitzen

Materialien: Tafel, Schwamm
Föhn, Papiertücher
Strahlungsthermometer

Versuchsbeschreibung:

Die Temperatur feuchter und trockener Oberflächen wird mit dem Strahlungsthermometer gemessen.

Versuchsdurchführung:

- Miss die Temperatur einer trockenen und einer feuchten Schultafel.

	trocken	feucht
Temperatur [°C]	20	19

- Miss die Temperatur deines Unterarms: Zuerst wenn er trocken ist, dann wenn er mit einem Tuch befeuchtet wurde.

	trocken	feucht
Temperatur [°C]	30	26

- Wiederhole die Messung, während du mit einem Föhn (Kaltstufe) deinen Arm anbläst.

	trocken (mit Luftbewegung)	feucht (mit Luftbewegung)
Temperatur [°C]	29	24

Ergebnis: Was bewirkt es also, wenn der Körper schwitzt?

Schwitzen reguliert den Wärmehaushalt des Körpers. Durch die Verdunstung der Schweißperlen auf der Haut wird Wärmeenergie abgeführt. Der Körper kühlt sich damit ab.