

# Arbeitsblatt

---



## Luft und Klima messen

- Messe die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Klassenzimmer mit dem PeakTech 5160.
- Notiere die Werte und vergleiche sie mit den Idealwerten für Lernräume (Temperatur ca. 20–22 °C, Luftfeuchtigkeit 40–60 %).
- Diskutiere: Warum ist das Raumklima wichtig für Konzentration und Gesundheit? 🧘



## Licht messen

- Verwende das PeakTech 5165 Lux-Messgerät.
- Miss die Beleuchtungsstärke an deinem Platz und am Fenster. 🪟
- Welche Unterschiede stellst du fest? (Optimal für Lesen: ca. 500 Lux).
- Diskutiere: Was bedeutet schlechte Beleuchtung für die Augen?



## Wind & Luftströmung

- Gehe mit dem PeakTech 5170 Anemometer nach draußen.
- Messe die Windgeschwindigkeit an einem schattigen Platz und im offenen Gelände.
- Rechne den Windchill aus (Anzeige am Gerät). 🥶
- Warum fühlt sich Wind kälter an, als die Temperatur tatsächlich ist?



## Lautstärke im Alltag

- Verwende den PeakTech 5175 Schallpegelmesser.
- Miss den Geräuschpegel im Klassenzimmer während Ruhearbeit und in der Pause.
- Vergleiche: Ab wann ist Lärm gesundheitsschädlich (über 85 dB = kritisch)? 💥
- Diskutiere: Welche Folgen hat dauerhafte Lärmbelastung?