

Für Lehrer:innen



Lernziele

- Die Schüler:innen verstehen grundlegende physikalische Größen: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beleuchtungsstärke, Luftgeschwindigkeit, Schallpegel.
- Sie lernen den praktischen Umgang mit modernen Messgeräten.
- Sie werten Messergebnisse aus und ziehen Schlussfolgerungen für Alltag und Umwelt.



Geräte im Überblick

- PeakTech 5160: Luftfeuchtigkeits- und Temperaturmessgerät → Klima & Wetterkunde, Einfluss von Feuchtigkeit.
- PeakTech 5165: Lux-Messgerät → Beleuchtungsstärke im Klassenzimmer oder draußen.
- PeakTech 5170: Flügelrad-Anemometer → Windgeschwindigkeit & Windchill-Effekt.
- PeakTech 5175: Schallpegelmesser → Geräuschpegel im Alltag, Gesundheit & Lärmschutz.



Didaktischer Hinweis

- Stationenbetrieb (Klassen wird in Gruppen aufgeteilt, jede Gruppe arbeitet an einem Gerät).
 - Projektarbeit (Messungen im Schulgebäude und draußen).
 - Vergleichsmessungen (z. B. Helligkeit am Fenster vs. innen, Lautstärke in Ruhe vs. Pausengang).
-