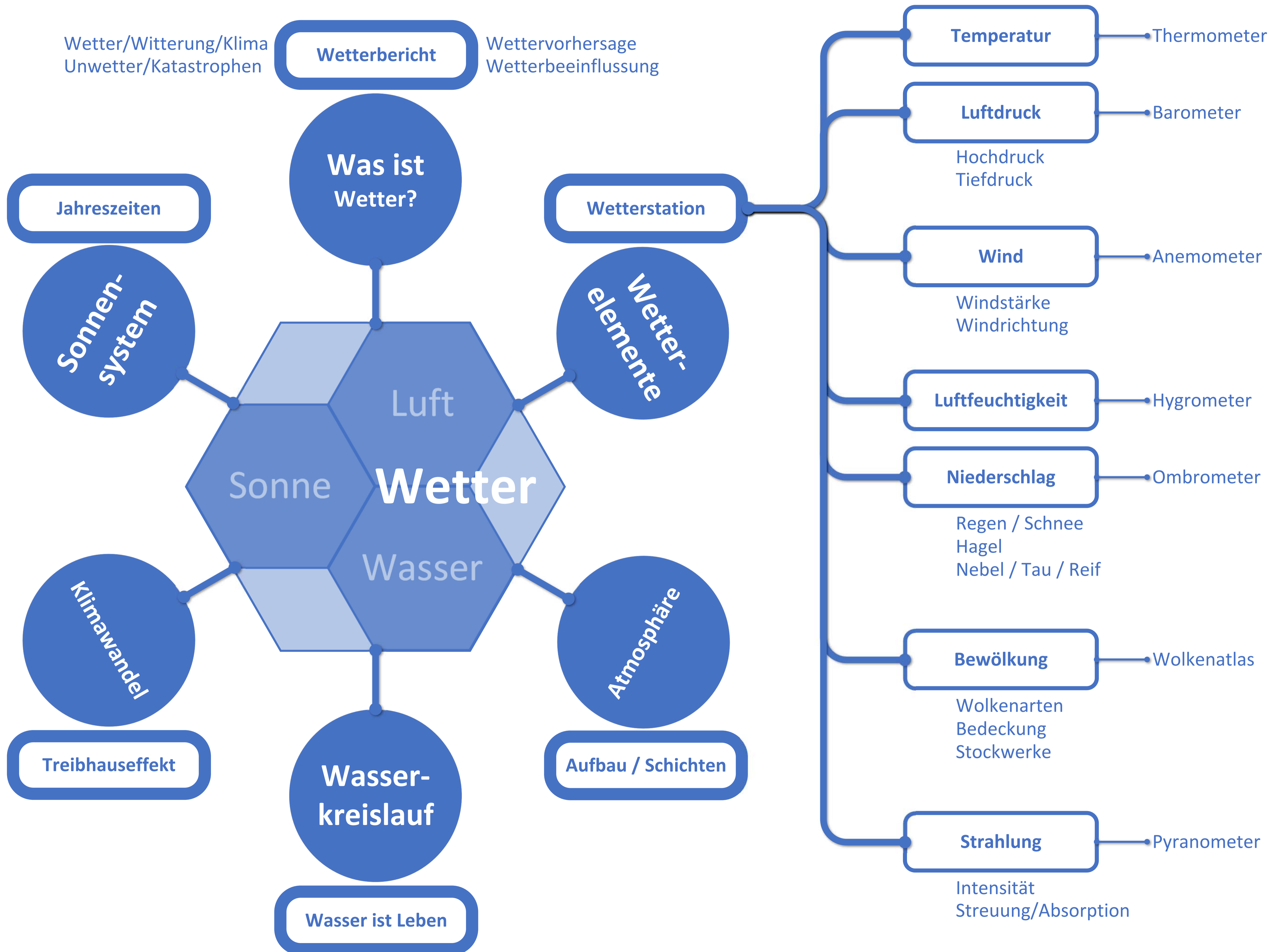


# Wetterschule – Leitfaden der Ausbildung am Umweltstand



## Wetterlektionen

**Lektion 01:**  
Was ist Wetter?  
Vorstellung div. Unterrichtsmittel  
Sonnensystem / Strahlung  
Atmosphäre (Aufbau)  
Wetter in den Jahreszeiten  
Wetterelemente / Wetter-Symbole  
Video: Sonne

**Lektion 02:**  
Wie aus Wärme Wind wird?  
Kraft des Windes / Windstärke  
Windrichtungen / Windrose / Kompass  
Wind-Symbole  
Video: Wind

**Lektion 03:**  
Wie Wolken entstehen?  
Wolkenarten / Wolkenatlas  
Wolken-Symbole

**Lektion 04:**  
Niederschlag / Niederschlagsarten / Symbole  
Aggregatzustände des Wassers  
Wasser ist Leben / Wasserkreislauf  
Video: Regen, Hagel, Schnee, Regenbogen

**Lektion 05:**  
Wie kommt es zu einem Gewitter?  
Wie verhalte ich mich bei einem Gewitter?  
Video: Gewitter / Blitze

**Lektion 06:**  
Thermometer-Arten  
Thermometer-Übungen

**Lektion 07:**  
Barometer-Arten  
Barometer-Übungen

**Lektion 08:**  
Anemometer-Arten  
Anemometer-Übungen

**Lektion 09:**  
Hygrometer-Arten  
Hygrometer-Übungen

**Lektion 10:**  
Ombrometer-Arten  
Ombrometer-Übungen

**Lektion 11:**  
Wetterstationen / Wetterbeobachtung  
Beobachtungsbogen / Wittertagebuch  
Wetterberichte / Wetterkarten  
Video: Wettervorhersagen

**Lektion 12:**  
Wetterbeeinflussung (aktiv/passiv)  
Atmosphäre (Verunreinigungen)  
Treibhauseffekt / Klimawandel  
Unwetter / Naturkatastrophen

## Wetterwerkstatt / Wetterpraxis

- Bau eines Flaschenthermometers
- Bau eines Barometers
- Bau eines Windmessers
- Wolken entstehen lassen
- Bau eines Feuchtigkeitsmessers
- Bau eines Regenmessers
- Bau einer Luftwaage
- Bau eines Klimaglases
- Bau eines Solarzeppelins
- Experimente mit Vakuum-Halbkugeln
- Experimente mit dem Solarkocher

## Abschlussprüfung Kl. 4/5 - Wetterdetektive

- Nutzung von Messgeräten / Handhabung, Erläuterung
- Aufstellung von Beobachtungstabellen / Wettermeldungen
- Beobachtungen/Messergebnisse präsentieren und erläutern