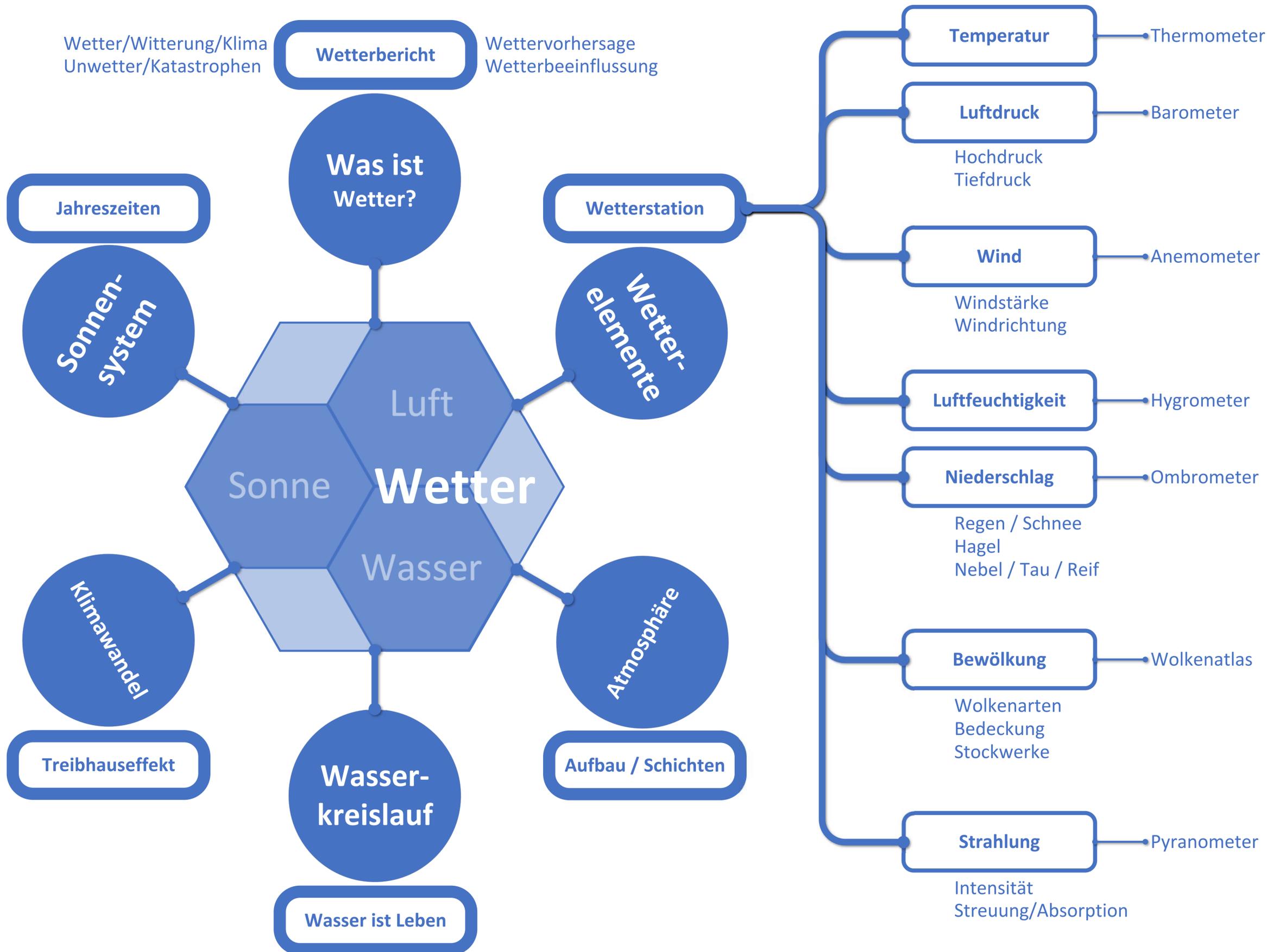




Wetterschule – Leitfaden der Ausbildung am Umweltstand



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