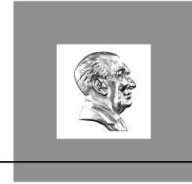


**Formular:
Kurzbeschreibung W-Seminar**

(Jahrgang 2024-2026)



Max-Born-Gymnasium

Lehrkraft: Michael Riedl

Leitfach: Physik

Rahmenthema: Meteorologie

Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas:

Vertiefte Behandlung der physikalischen Grundlagen der Erdatmosphäre die in ihrer Ausprägung als Wetter erlebt werden.

Die relevanten physikalischen Teilgebiete sind dabei Wärmelehre Phasenübergänge von Stoffen. Im Wesentlichen benötigen wir Druck, Temperatur, Volumen und die molekulare Zusammensetzung der Atmosphäre.

Dies betrifft die Themen

- Wetterphänomene
- Wettervorhersage
- Klima und Klimaänderung
- Anthropogene Auswirkungen auf das Klima
- Luftverschmutzung
- Ozonloch

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Der arktische Ausbruch (Voraussetzung und Wirkung auf Deutschland)
2. Hoch/Tiefdruckgebiete in der Wettervorhersage
3. Bauernregeln für das Wetter und deren Relevanz in der heutigen Wettervorhersage
4. Betrachtung der Messwerte von Wetterstationen und deren Aussagekraft
5. Wie entsteht die typische voralpenländische Föhnlage
6. Wolkenbildung in den Alpen

Ggf. Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse:

Physikalisches Interesse und mathematische Kenntnisse

Weitere Bemerkungen:

gez. Michael Riedl

gez. Thomas Höhenleitner

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung