

Lehrkraft: StDin. Ellen May

Leitfach: Physik

Rahmenthema: Bedeutende Naturwissenschaftler/innen aus dem heutigen Bayern und ihre Forschungsbeiträge

Zielsetzung des Seminars

Die Schülerinnen und Schüler sollen sich mit dem Leben und Wirken eines/einer bedeutenden Naturwissenschaftlers/Naturwissenschaftlerin auseinandersetzen und einen Forschungsbeitrag besonders darstellen (praktischer Beitrag). Der praktische Beitrag kann das Nachvollziehen eines Experimentes sein, der Besuch einer Einrichtung, die das Forschungsergebnis praktisch nutzt und dessen Dokumentation, der Dreh eines Tutorials zum Thema oder vieles mehr.

Der Bezug des Naturwissenschaftlers/ der Naturwissenschaftlerin zum heutigen Bayern kann durch Geburt, Studium in Bayern oder Forschungsschwerpunkt in Bayern gegeben sein.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Wilhelm Conrad Röntgen (Nobelpreis Physik 1901)
2. Emmy Noether (Mathematikerin)
3. Georg Simon Ohm
4. Simon Marius (Ansbacher Hofastroonom)
5. Werner Heisenberg (Nobelpreis Physik 1932)
6. Max Planck (Nobelpreis Physik 1918)
7. Johannes Stark (Nobelpreis Physik 1919)
8. Joseph von Fraunhofer
9. Klaus von Klitzing (Nobelpreis Physik 1985)
10. Rudolf Mößbauer (Nobelpreis Physik 1961)
11. Max von Laue (Nobelpreis für Physik 1914)
12. Ulrich Walter (Wissenschaftsastronaut)
13. Adam Ries (Mathematiker)
14. Theodor Hänsch (Nobelpreis Physik 2005)
15. Leonhart Fuchs (Mediziner und Botaniker)

.....