

**Abschlussbericht  
des naturwissenschaftlichen  
Begabtenförderungsprogrammes  
für den Bezirk Braunau/Inn**

**Zielgruppe:** Schüler/innen der 2. und 3. Kl. HS des Bezirkes  
1-2 Schüler/innen / Schule

**Titel der Veranstaltung:**  
**„CHEMBILAB“ - chemisch biologisches Labor**  
Der Zusammenhang zwischen Wachstum und Nahrungsangebot

**Aufgabenstellung:**  
Die Erforschung des Einflusses von Nährstoffen und Umweltbedingungen auf das Wachstum von Pflanzen

**Inhalte des Projektes:**  
Auf synthetischem, nährstofffreiem Boden wird das Wuchsverhalten einer Versuchspflanze unter dem Einfluss von verschiedenen Faktoren wie Haupt- und Spurennährstoffen, Boden pH-Wert, Salzgehalt, Licht und Wärme untersucht.

- Phase 1: Pflanze keimt ohne Fremdnährstoffe - Nutzung gespeicherter Energie
- Phase 2: Auswirkung verschiedener Düngemischungsverhältnisse auf das Wachstum; Einfluss von Haupt- u. Spurennährstoffen. Betreuung der Pflanzen durch Schüler/innen während einer 6-wöchigen Wachstumsphase (Herstellung verschiedener Nährlösungen, Beobachtung und Pflege der Versuchspflanzen)
- Phase 3: Chemische Analysen von Boden und Wasser
- Phase 4: Mikroskopische Untersuchungen von Pflanzen und Inhaltsstoffen
- Phase 5: Graphische Darstellung von Versuchsergebnissen
- Phase 6: Statistische Kenngrößen der Versuchsergebnisse

- Ziele:**
- Heranführung der Schüler/innen an naturwissenschaftliche Fragestellungen
  - Projektorientierte Arbeit

**Veranstaltungsort:**  
HTL Braunau/Inn

**Zeitraumen:**  
insgesamt 20 Einheiten, verteilt auf 3 Samstage

**Projektleitung:**  
Mag. Hans Blocher  
Dipl. Ing. Gerda Haider  
Dipl. Chem. Walter Plank  
Dipl.-Ing. Dr. Wolf Peter Stöckl  
Dipl.-Ing. Dr. Josef Wagner

**Projektorganisation:**  
Edith Fuchs-Neuhauser  
HS Ranshofen, Pfalzstr. 15, 5282 Ranshofen

