



## **Angebot eines P-Seminars im Schuljahr 2023/2024**

**Leitfach:** Chemie

**Lehrkraft:** Frau Singer

**Projektthema:** Chemieshow für den Elterninfoabend

### **Kurzbeschreibung des Projekts:**

Die Wahl der Ausbildungsrichtungen beim Übertritt auf das Gymnasium ist eine wichtige Entscheidung, die es zu treffen gilt. Aus diesem Grund stellen sich am Elterninformationstag, bei welchem die künftigen Fünftklässler mit ihren Eltern unsere Schule besuchen, viele Fachschaften vor. Die Fachschaft Chemie hat in den letzten Jahren eine Chemie-Show durchgeführt, in welcher den Kindern schöne und teils auch spektakuläre Experimente vorgeführt worden sind, wodurch die zukünftigen Gymnasiasten für den naturwissenschaftlichen Unterricht begeistert werden sollen.

Im Rahmen des P-Seminars soll ein neues und nachhaltiges Konzept mit Auswahl passender Experimente für diese Chemieshow entwickelt werden. Dabei findet eine Reflexion der eigenen Stärken in Bezug auf wissenschaftliche Arbeitsweisen statt. Außerdem soll ein Plakat für die Show und als Projektergebnis ein Skript erstellt werden, das sich zur Übergabe der Versuchsreihe an einen AK oder Wahlkurs „Chemieshow“ für die kommenden Jahre eignet.

Mögliches Vorgehen: Bildung von Arbeitsgruppen, Einigung auf Zuständigkeiten und Bestimmung der Kommunikationswege, regelmäßige Überprüfung des Projektfortschritts, Berücksichtigung und Einhaltung der sicherheitsrelevanten Vorschriften, Einüben von Präsentationstechniken, Vorführung von Experimenten und Einbettung in eine Geschichte.

### **Umsetzung der beruflichen Orientierung:**

Chemie-Didaktik Großhadern, Laborbesichtigung

### **Mögliche Studiengänge bzw. Berufsfelder (mind. 3):**

- Chemie-Studium, Pharmazie, Forschung und Lehre
- Ausbildung Laborant\*in (TA) oder Chemikant\*in, Lebensmittelchemiker\*in
- Forschung und Produktion

### **Art und Anzahl der Leistungserhebungen:**

- Mindmap
- Projektplan
- Vorführung Experiment und Versuchsprotokoll (mit Gefährdungsbeurteilung)
- Portfolio

**Mögliche externe Partner sowie deren Rolle im Projekt:**

- Uni (Arbeit im Labor, Sicherheit, wissenschaftliches Arbeiten)
- Wacker Chemie (Kennenlernen eines chemischen Betriebs und Inspiration für bestimmte Experimente, Bezug zu Kunststoffchemie)
- Brauerei
- Deutsches Museum - Museumspädagogik: Beratung für die Konzeption der Chemie-Show

**Voraussetzungen/erforderliche Sprachkenntnisse:**

- Gute Grundkenntnisse im Experimentieren, Interesse an den Inhalten
- NTG-Zweig
- Bereitschaft zu Teilnahme am Elterninfoabend im folgenden Schuljahr