



München, den 6.12.2017

## **Präsentation eines P-Seminars**

**Leitfach:** Chemie  
**Lehrkraft:** Elisabeth Bleicher

### **Titel mit Untertitel (1 - 2 Zeilen):**

Chemie der Farben

### **Genauere Erläuterung des Themas und der Ziele des Seminars:**

Ob im Malkasten, im Tintenkiller, in Kosmetika, in Lebensmitteln oder Pflanzen. Farben und Farbstoffe begleiten uns überall im Alltag. Im P-Seminar sollen die Schülerinnen und Schüler auf den allseitigen Gebrauch von Farben in unserer Lebenswelt aufmerksam gemacht werden. Sie beschäftigen sich mit der Herstellung, Zusammensetzung und mit Färbeprozessen.

Die Farbindustrie zeigt außerdem starke Überschneidungspunkte mit weiteren Industriezweigen wie z. B. der Textilindustrie oder Lebensmittelindustrie. Diese disziplinäre Vielfalt bedingt auch eine vielseitige Beschäftigung von Menschen in unterschiedlichen Spezialisierungen. Diese Berufsvielfalt und Überschneidungspunkte gilt es zu erforschen.

Als Ergebnis soll in der Gruppe eine Ausstellung (oder Broschüre) entstehen. In Kleingruppen soll ein eigenes Produkt angefertigt werden.

### **Konkrete Projektideen und Arbeitsformen:**

Arbeitsformen werden von SUS selbst bestimmt (Vorschlag: Ausstellung in der Gruppe; Anfertigung des Produkts in kleinen Teilgruppen)

### **Voraussichtlicher externer Partner:**

Mögliche externe Partner:  
Wacker Chemie AG, örtliche Farbengeschäfte, Universität, Laboratorien

### **Besondere Anforderungen und Voraussetzungen:**

Grundkenntnisse in Chemie  
Teamfähigkeit  
Selbstorganisiertes Arbeiten

### **Organisatorisches:**

### **Form der geplanten Dokumentation:**

Ausstellung (oder Broschüre)