

## **P-Seminar**

### **Physik filmen**

**Leitfach:**     **Physik**

**Lehrkraft:**   **Dr. Anette Pusch**

Wer gerne selbst Versuche durchführt, ist in diesem P-Seminar richtig. Wir können Experimente aufbauen, die für die 11. und 12. Jahrgangsstufe relevant sind. Darüber hinaus haben wir jetzt aber auch Zeit für Neues, das über den Schulstoff hinausgeht wie z.B. Videoaufzeichnungen von Wasser-Luft-Systemen oder Flammen im freien Fall. In diesem Seminar ist auch Raum für Menschen, die gerne fotografieren. Der runde Schatten, den schwimmende Pflanzennadeln werfen, ist wie vieles andere eine Aufnahme wert. Im Internet und in Printmedien können wir Ideen sammeln.

Die Wahl der Experimente, deren Gestaltung und Erklärung bleibt euch überlassen. Dabei ist das Handy ein nützliches Werkzeug, mit dem ihr nicht nur filmen, sondern das ihr auch als Messgerät nutzen könnt. Zusätzlich ist es möglich, einen Frequenzgenerator hochzuladen, mit dem ihr unter anderen Chladnische Klangfiguren erzeugen könnt. Bei Versuchen, die auch zum Unterrichtsstoff passen, könnt ihr darüber hinaus testen, was von eurer „Botschaft“ bei den anderen Schülern hängen bleibt. Die fertigen Kurzfilme werden wir auf youtube veröffentlichen und die Fotos bei Wettbewerben einreichen oder ausstellen.