

WPF Naturwissenschaften:

Das Schöne an den Wahlpflichtkursen, zumindest im Nawibereich, ist, dass es KEIN festes Kurrikulum gibt. Es gibt immer Themenvorschläge aus dem jeweiligen Bereich, jede Kollegin und jeder Kollege kann auch selbst Schwerpunkte setzen, und auch die Schüler entscheiden teilweise mit.

WPF NaWi 8 (Beispiele): In Klasse 8 könnte in einem Halbjahr der Schwerpunkt bei dem Thema Pflanzen liegen; Beispiel sind Bestimmungsübungen auf dem Schulhof, Recherche zu Heil- und Zauberpflanzen, mikroskopieren, und wir stellten die im Biologieunterricht oft zu kurz kommenden Pflanzen in den Fokus.

In einer weiteren Einheit haben wir uns das Thema Haut und Haare genauer angeschaut, mit mikroskopischen Übungen und Stationenlernen unter Nutzung verschiedener Medien.

Danach waren Vögel, Anpassungen an den Flug, und Bionik unser Thema für 2-3 Monate; auch hier wird auf verschiedene Weise untersucht und erkundet, und eine Präsentation mit Vorträgen erstellt. Sollte noch Zeit sein, könnte vielleicht noch der Einfluss von Mikroplastik auf Ökosysteme ein Thema sein...

Die Schüler erarbeiten das jeweilige Thema zum größten Teil selbstständig, mithilfe von Stationenlernen und Lernpfaden, und es gibt auch viele praktische Übungen dazu.

In **Klasse neun** haben wir zum Beispiel im ersten Halbjahr das Thema Forensik besprochen, welche chemischen Methoden Kriminalisten verwenden, um einen Tatort zu untersuchen. Auch hier wurden viele praktische Übungen und Experimente durchgeführt, um einige dieser Methoden auf Schülerniveau kennenzulernen. Vor Weihnachten haben wir weihnachtliche Duftstoffe selber hergestellt, auch hier mit dem theoretischen Hintergrund auf entsprechendem Niveau verknüpft. Das nächste größere Thema werden fossile und erneuerbare Energien sein, mit dem Bau z. B. einer eigenen Biogasanlage und Modellen. Zwischendurch gibt es auch immer mal wieder kleinere Zwischenthemen, zum Beispiel welche Inhaltsstoffe Halbfettmargarine wirklich enthält, wie gesund Proteinshakes für den Muskelaufbau sind, oder was Doping ist und wie man es nachweisen kann; auch dazu gehören immer wieder experimentelle Einheiten.

Es werden halbjährliche Klausuren (45-60 Minuten) geschrieben.

A.M.