

## Projektwoche Klasse 10 C

Die Klasse 10C führte vom 11.-15.12.2017 eine Projektwoche zum Thema „Kriminalbiologie - dem Täter auf der Spur“ durch. In sechs Arbeitsgruppen wurden verschiedene Aspekte der polizeilichen Ermittlungsarbeit intensiv erarbeitet. Die für alle neue Herausforderung in dieser Projektwoche bestand darin, die jeweilige Ermittlungsmethode nicht nur theoretisch, sondern auch mit einer praktischen Aufgabe für die ganze Klasse anhand eines fiktiven Fallbeispiels aufzubereiten.

Fingerabdrücke wurden auf unterschiedlichen Materialien erstellt und mit verschiedenen Methoden sichtbar gemacht. Die Blutuntersuchungen reichten von der Bestimmung der Blutgruppen, der Sichtbarmachung und Identifizierung einer Blutspur bis zur Untersuchung einzelner Blutropfen. Als aufwändig stellte sich die Methode zur Gewinnung von DNA heraus. Als Zellmaterial verwendeten wir Zwiebelzellen. Es gelang allen Gruppen das Erbmaterial sichtbar zu machen. Die Erstellung und Analyse eines genetischen Fingerabdrucks wurde uns in einer anschaulichen Präsentation vorgestellt.

Die mikroskopischen Untersuchungen verschiedener Haarproben (menschliches und tierisches Haar) und Fasertypen stellten die Fähigkeiten im Mikroskopieren in den Mittelpunkt der Arbeit.

Ohne Naturobjekte musste die Gruppe „Forensische Entomologie“ auskommen. In diesem Bereich ging es um die Untersuchung von Insekteneiern und Insektenlarven, die wichtige Indizien in Bezug auf die Feststellung eines Todeszeitpunktes oder Fundorte liefern. Durch Fallbeispiele wurde der Klasse deutlich gemacht, wie die Forensiker arbeiten und sichere Ergebnisse liefern können.

Auch der Einsatz digitaler Medien und psychologische Aspekte bei der Tätersuche wurde vorgestellt. Zur Erstellung von Phantombildern nutzten wir unsere Smartphones mit einer entsprechenden App. Eine Beobachtungsaufgabe mit anschließender Erstellung eines Phantombildes versetzte uns in die Lage eines Zeugen.

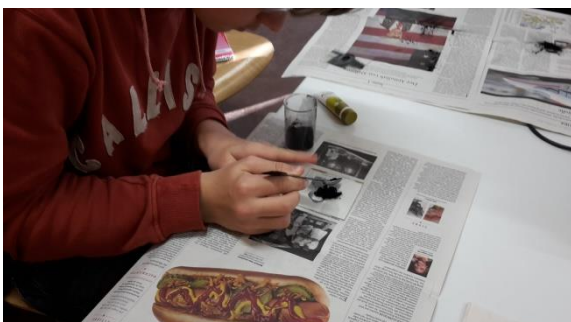
Diese Organisation und Durchführung einer Projektwoche verlangte von den Schüler\*innen ein hohes Maß an Konzentration und Organisation von Arbeitsabläufen. Die Klasse hat dies mit viel Engagement gemeistert.

Frau Arnold und Frau Löwer  
Projektleitung

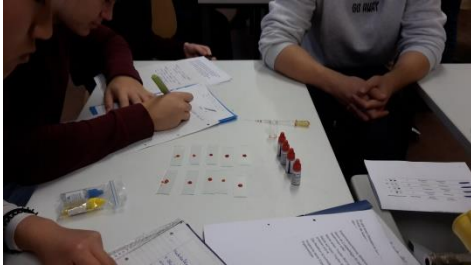
Gewinnung von Fingerabdrücken



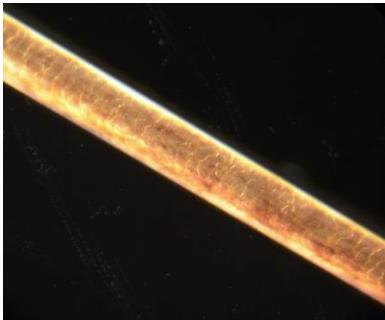
Sichtbarmachen von Fingerabdrücken



Blutgruppen und Blutflecken wurden untersucht.



Menschliches Haar und Kunstfasern unter dem Mikroskop



Gewinnung von Erbmaterial



Sichtbarmachen von Erbmaterial

