

Kurzbeschreibung zur Information der Schüler in der Jgst. 10

Lehrkraft: Sandra Schaumann-Eckel, OStRin i. BV

Leitfach: Biologie

Rahmenthema: Auf der Spur des Verbrechens – Methoden der Kriminalbiologie

Zielsetzung des Seminars:

Diebstahl, Raub, Mord oder ungeklärte Verbrechen üben seit jeher eine große Faszination auf die Menschen aus. Erfolgreiche Fernsehserien wie *CSI: Crime Scene Investigation*, *Crossing Jordan* oder *Tatort* sowie unzählige Bestseller-Kriminalromane bestätigen dieses große Interesse an der Verbindung von Strafrecht und Wissenschaft.

Dieses Seminar soll Einblick geben und Hintergrundwissen vermitteln in die unzähligen Verfahren und Techniken, die von forensischen Wissenschaftlern angewendet werden.

Zur Aufklärung von Verbrechen spielen heute moderne Verfahren eine große Rolle. Dabei werden in diesem Seminar die unterschiedlichsten Teilbereiche der Kriminalbiologie genauer betrachtet, bei der nicht nur medizinische Aspekte, sondern auch vor allem moderne biologische Untersuchungsverfahren unterschiedlicher Fachrichtungen eine große Rolle spielen, u.a. aus dem Bereich der Genetik (Blut- und DNA-Analysen), der Insektenkunde oder der Botanik. Des Weiteren soll Einblick in weitere Gebiete wie Chemie (Toxikologie) oder forensische Psychologie gewährt werden.

Für die Teilnahme an diesem Seminar werden Interesse an biologischen und medizinischen Zusammenhängen und Verfahren sowie allgemeines biologisches Grundwissen erwartet.

Aufgrund der vielfältigen Bereiche der Kriminalbiologie gibt es eine große Auswahl an Themen für die Seminararbeiten, in denen man dann ein Teilgebiet vertiefen kann.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Sammeln und Sichern von Beweismitteln am Tatort
2. Die forensische Psychiatrie
3. Daktyloskopie - Fingerabdrücke zur Identifizierung
4. Die Schätzung der Todeszeit
5. Asphyxie – Tod durch Sauerstoffmangel
6. Serologie: Untersuchung von Blutspuren und anderen Körperflüssigkeiten
7. Knochen als Spureenträger
8. Forensische Entomologie – Insekten am Tatort
9. DNA-Analysen in der forensischen Fallarbeit
10. Giftmorde