

BIO-CHEMIE

FORENSIK I

-

9. KLASSE

FORENSIK II

+

SPORT-BIOCHEMIE

-

10. KLASSE

JAHRGANGSSTUFE 9

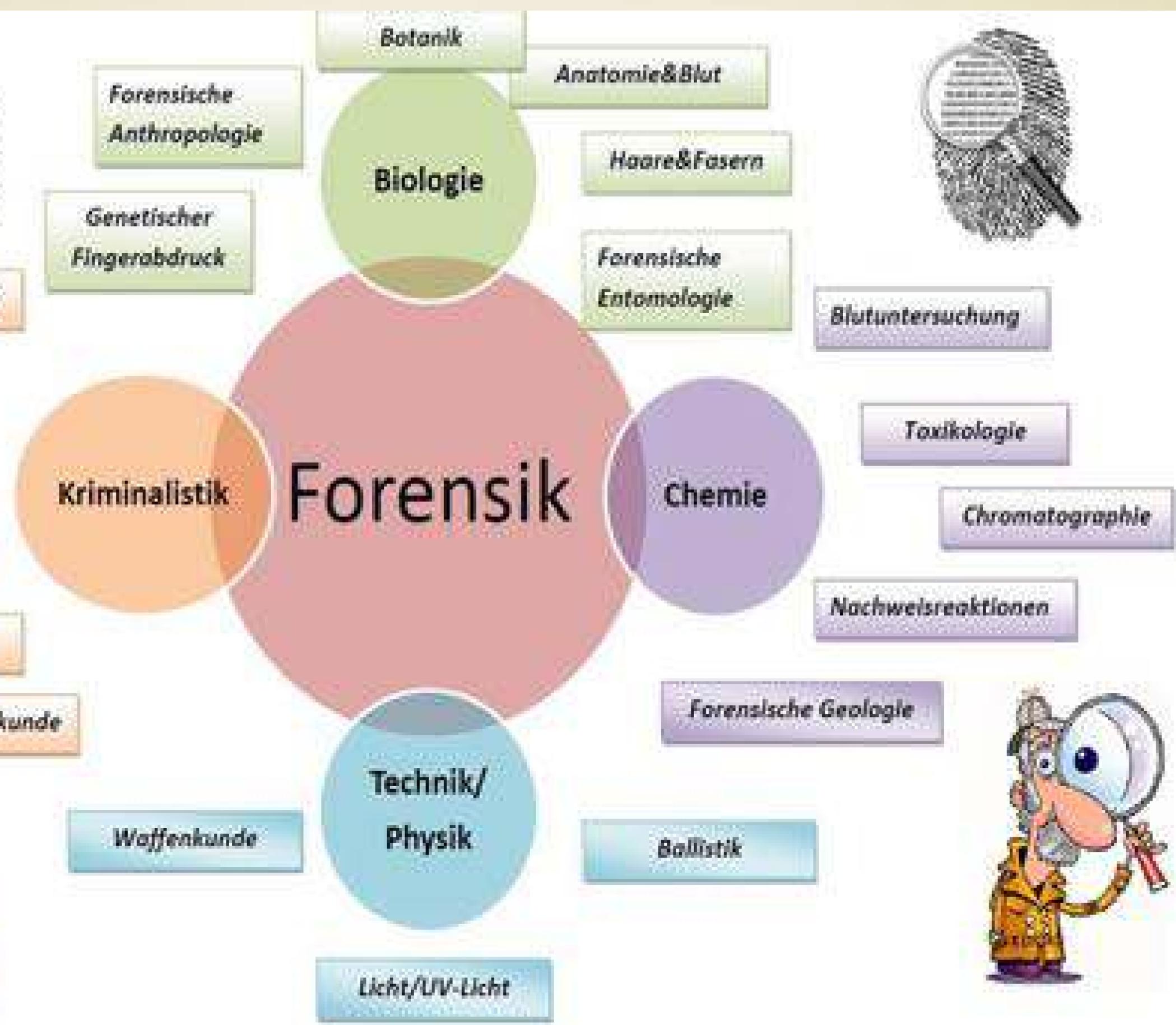
Forensik I

Forensik



FORENSIK

WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE
ARBEITSGEBIETE, IN DENEN KRIMINELLE
HANDLUNGEN SYSTEMATISCH UNTERSUCHT
WERDEN



Themenabfolge (I) 9.1



Tatort und Spurensuche

- Tatortuntersuchung
- Spurensicherung
- Fingerabdrücke
- Haaranalyse
- Fußabdrücke



Toxikologie (Giftkunde)

- Was ist ein Gift?
- Wirkungsweise von Giften im Körper
- Nervengifte
- Giftmorde

Themenabfolge (I) 9.1

Forensische Anthropologie

- Aufgaben eines Rechtsmediziners
- Leichenfunde
- Todeszeitpunkt bestimmen
- Was berichten uns die Knochen?



Themenabfolge (II) 9.2



Forensische Anthropologie

- Traumatische Verletzungen
- Blut am Tatort
- Blutgifte - Blutvergiftung
- Vererbung von Blutgruppen
- Genetischer Fingerabdruck



Forensische Entomologie

- Todesphasen von Leichen
- Insekten an der Leiche
- Todeszeitpunkte bestimmen

Leistungsbewertung

- 2x Klausuren
- Präsentation mit Handout



Tatort (I)



Praktische Arbeit: Spurensuche



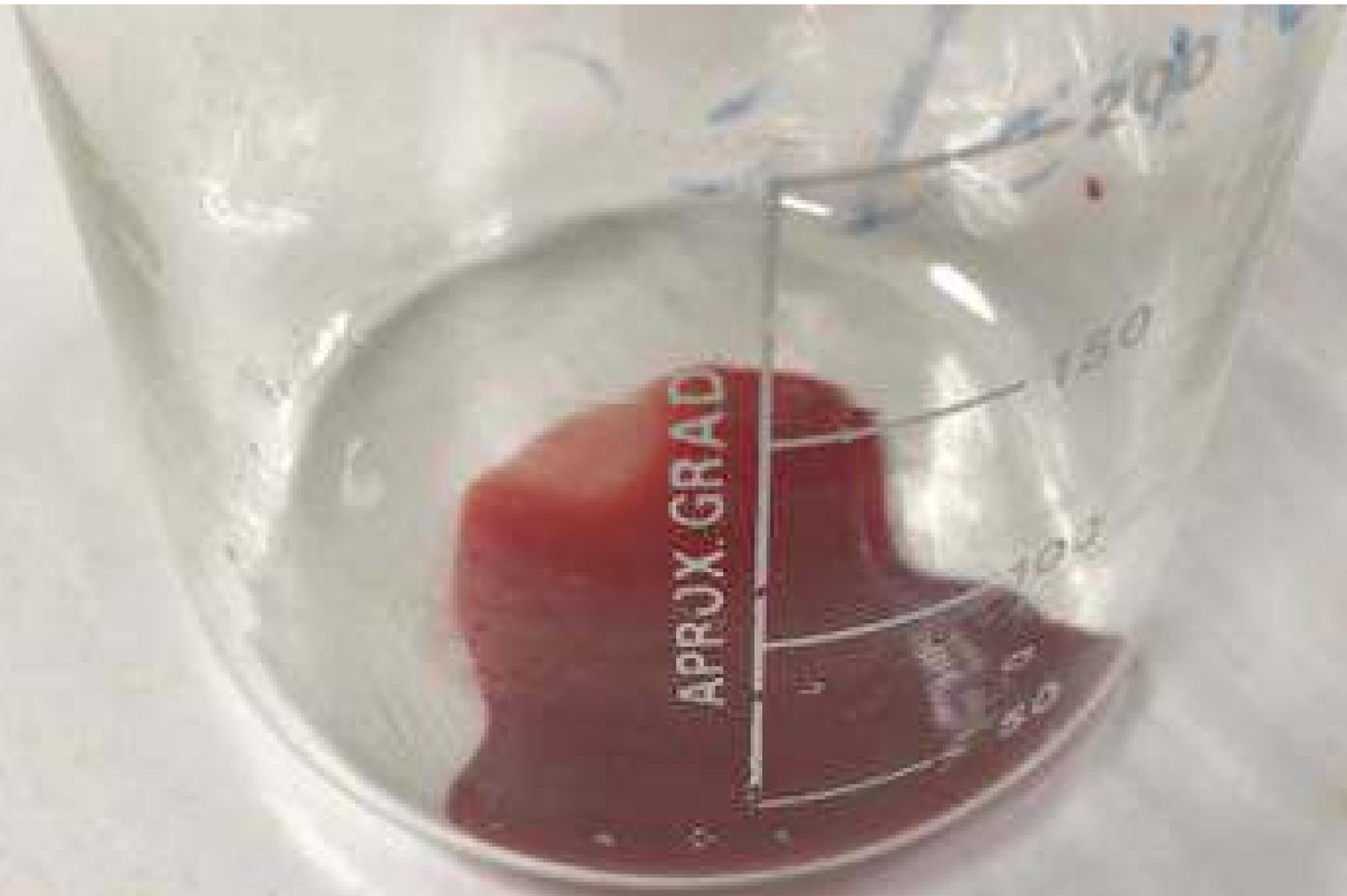
Praktische Arbeit: Forensische Anthropologie



**Praktische
Arbeit:
Forensische
Anthropologie**



Praktische Arbeit: Forensische Anthropologie



JAHRGANGSSTUFE 10

Forensik II + Sport-Biochemie

Themenabfolge 10.1: Forensik II



Forensische Botanik

- Mit Pflanzenresten einen Kriminalfall lösen
- Bestimmung von Pflanzen
- Pflanzengifte



Forensische Geologie

- Böden und Bodenuntersuchung
- Nachweise von Stoffen im Boden

Themenabfolge 10.2: Sport-Biochemie

Sportler brauchen Nährstoffe, Mineralstoffe und Vitamine

Vitamin D

Eisen

Magnesium

Vitamin C

Zucker



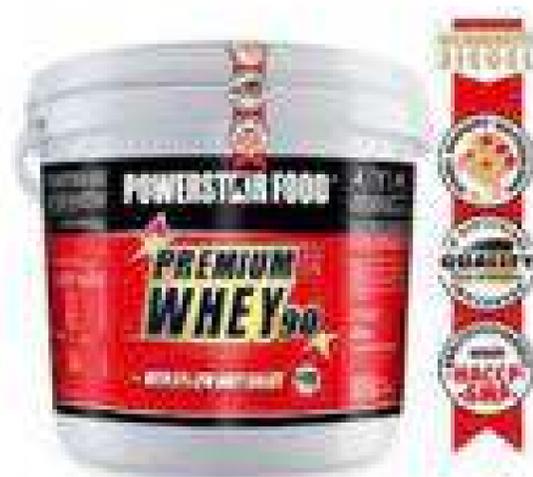
Kohlenhydrate

Proteine

**Omega-3-
Fettsäuren**

Zink

High-Protein-Produkte, Isotonische Getränke, Muskelaufbau und Trainingspläne, Doping



VORAUSSETZUNGEN?

- Interesse an Forensik und Sport-Biochemie
- Interesse am praktischen Arbeiten
- Keine Vorkenntnisse aus dem Biologie- oder Chemieunterricht erforderlich!!!