

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

HEILEN MIT MOLEKÜLEN

BERTOLT-BRECHT-GYMNASIUM BRANDENBURG AN DER HAVEL

SEMINARKURS CHEMIE

FACHLEHRERIN: SIMONE STACHEL



HEILEN MIT MOLEKÜLEN

ZUGEHÖRIG ZUM

SEMINARKURS

WISSENSCHAFTSPROPÄDEUTIK

—

ENTWICKLUNG VON KOMPETENZ IN
WISSENSCHAFTLICHEM ARBEITEN



HEILEN MIT MOLEKÜLEN

RAHMENTHEMA:

**VON DER NATURHEILKUNDE ZUR MODERNEN
MEDIZIN UND ZURÜCK**

- **LEITFACH:** CHEMIE
- **BEGLEITFÄCHER:** BIOLOGIE, PHYSIK, PSYCHOLOGIE, ETHIK

THEMEN/ INHALTE EINER SEMINARARBEIT könnten sein:

Chemisch-biologischer Grundlage: Wirkmechanismen verschiedener Wirkstoffgruppen im Körper (z. B. Schmerzmittel, Antidepressiva, Beruhigungsmittel, ...)

Gekoppelt mit einem

- **Historischen Ansatz:** Wirkstoffe in Naturheilmitteln (z. B. Johanniskraut (1) als Sedativum, Alkaloide)



- **Gesellschaftlichen Ansatz:** Rechtsprechung, Ethik, Tierversuche, Rolle der Pharma-Industrie bei der Entwicklung, Zulassung und Kontrolle neuer Medikamente, Markenpräparate vs. Generika

Betrachtung konkreter Einzelmedikamente: ASS, Contergan, Cannabis, ...

HEILEN MIT MOLEKÜLEN

THEORETISCHER TEIL:

u.a.

- Fachliche Grundlagen der Chemie
- Literaturrecherche

PRAKTISCHER TEIL, z. B.:

- Experimente (z. B. Wirkungsnachweis an abgelaufenen Medikamenten)
- Modellexperimente, Simulationen
- Modellbau
- Interviews (Hersteller, Kontroll-Gremien, Ärzte...)

*Ich freue mich auf alle interessierten
SchülerInnen,
die dem Geheimnis der **Heilung** mit
natürlichen oder **synthetischen Medikamenten**
auf die Spur kommen wollen.*

Frau Stachel

BILDNACHWEIS

- (1) <https://www.johanniskraut.net/angststoerungen.html> (17.11.2019)