

## Hinweis zur 5. PK im Fach Chemie

Besonders geeignet für die fünfte Prüfungskomponente erscheinen auch in Anlehnung an die AV-Prüfungen :

- Modellierungsprozesse mit Modellbildungssystemen
- experimentelle Untersuchung und Dokumentation
- Erhebung und Auswertung von Daten
- Simulationen von Vorgängen
- Darstellung von Ansätzen wissenschaftlicher Arbeit (z.B. dokumentierte Mitarbeit im Hochschulbereich)
- dokumentierte Teilnahme an einem Wettbewerb (z.B. Jugend forscht)
- Aufarbeitung und Darstellung besonderer Leistungen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern
- experimentelle Demonstration und Dokumentation naturwissenschaftlicher Sachverhalte

Quelle: Rahmenlehrplan SEK II Chemie

Aus diesen Themenfeldern könnten sich interessante Fragestellungen und Themen ergeben:

- Physikalische Chemie (moderne Antriebe, Speichermodule und alternative Energien...)
- Medizin (Forschung zu modernen Arzneimitteln und chemisch basierten Therapiemöglichkeiten...)
- Ernährung (Zusammensetzung der Nahrung, Molekularküche...)
- Kleidung (Moderne Fasern, Rohstoffe, Umweltproblematik...)
- Farben (Farben im Alltag, Färbemitteln in Kosmetik...)
- Chemiehistorie (Sprengstoffe, Gifte, besondere Synthesen...)

Bei der Themenauswahl muss dringend der fachübergreifende Bezug berücksichtigt werden.

Aktuelle Beiträge zur Themenfindung findet man zB unter

<https://www.wissenschaft-aktuell.de/rubriken/Chemie.html>

<http://www.chemie.de/news/>