

# CHEMIE

STAND: 2017

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Grundsätzliches</b>           | Wünschenswert sind GFS mit experimentellem Anteil.  |
| <b>Themen und Formen</b>         | <p>Die Schülerin/ der Schüler trifft mit dem Fachlehrer <b>im Vorfeld der GFS</b> rechtzeitig eine Vereinbarung über Thema, Form und Umfang der GFS.</p> <p>Das <b>Thema</b> muss im Bezug zum Lehrplan stehen.</p> <p>Die <b>Form</b> der GFS ist bevorzugt eine <b>Präsentation</b> mit mindestens einem visuellen Medium (Tafel, Tageslichtprojektor, Pinnwand, Flipchart, PowerPoint etc.)</p> <p><b>Beispiele:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Experiment, Auswertung, Kontext</li><li>• Gestaltung, Durchführung und Vorstellung eines Langzeitexperiments</li><li>• Durchführung einer Veranstaltung (z.B. Debatte, Talkshow)</li><li>• Herstellung und Präsentation eines Objekts (Modell, Messgerät)</li><li>• Organisation und Durchführung einer Betriebsbesichtigung</li><li>• Organisation und Leitung eines kleinen Schülerpraktikums</li><li>• Erklär Video</li></ul> <p>Eine ausschließlich <b>schriftliche Arbeit</b> wird nicht akzeptiert.</p> |
| <b>Zeitraumen</b>                | <p>Der Zeitrahmen wird in einem Vorgespräch zwischen Lehrer und Schüler festgelegt.</p> <p>Die Dauer der GFS richtet sich nach ihrer Art und Methode und Klassenstufe.</p> <p>Klasse 8/9: Mindestens 15 Minuten</p> <p>Klasse 10: Mindestens 20 Minuten</p> <p>Jahrgangstufe: Mindestens 30 Minuten</p>   |
| <b>Schriftliche Ausarbeitung</b> | <p>Auch bei einer mündlichen Präsentation muss eine schriftliche Ausarbeitung abgegeben werden. Der Umfang ist themenabhängig und wird zusammen mit dem Fachlehrer festgelegt. Auch ist ein maximal zweiseitiges Handout anzufertigen.</p> <p><u>Für den Umfang in der Arbeit gilt in der Regel:</u></p> <p>Klasse 8/9: Handout für die Mitschüler und 2-3 Seiten Ausarbeitung plus Bild- und andere Anhänge</p> <p>Klasse 10: Handout für die Mitschüler und 3-4 Seiten Ausarbeitung plus Bild- und andere Anhänge</p> <p>Jahrgangstufe: Handout für die Mitschüler und 4-5 Seiten Ausarbeitung (2-stündig bzw. 5-6 Seiten (4-stündig), jeweils plus Bild- und andere Anhänge</p> <p>Die gesamte Arbeit wird in einer Mappe oder einem Klemmhefter abgegeben, so dass sie auch äußerlich einen guten Eindruck macht.</p>   |

## Ablauf

|  |  |
|--|--|
| 1. Siehe aktueller Terminplan des Schuljahres: | Festlegung des Themas zusammen mit dem Fachlehrer  |
| 2. Individuell:                                | Festlegung des genauen Termins   |
| 3. Rechtzeitig vor der GFS:                    | Besprechung der thematischen Schwerpunkte mit dem Fachlehrer<br><br>Abklären der technischen Voraussetzungen und der Raumbelegung. Der Schüler ist dafür verantwortlich, dass die Technik am Tag der Präsentation funktionsfähig ist.<br>Zeitpunkt zur Vorbereitung der Experimente abklären |
| 4. Zeitnah nach der GFS                        | Nachbesprechung mit dem Fachlehrer   |

## Bewertung

Grundsätzlich gilt: Bei ungenügendem fachlichen Inhalt kann keine ausreichende Gesamtnote gegeben werden.

### Inhalt:

- Fachsprache
- sachliche und fachliche Richtigkeit
- klare und verständliche Strukturierung
- Reduktion auf das Wesentliche,
- angemessenes Niveau für die Klasse
- Beantwortung von Rückfragen
- Bei Experimenten:     - Planung, Durchführung und Auswertung  
                                  - korrekter Versuchsaufbau, Fehlerdiskussion

### Form:

Visualisierung / Medien:

- Qualität der Visualisierung
- Veranschaulichung des Wesentlichen
- richtiger Umgang mit den Medien

### Vortrag:

- Verständlichkeit
- sicheres Auftreten und freie Rede
- Kontakt zum Publikum
- Identifikation mit dem Thema.

## Selbständigkeit/ Quellen

- Die Ergebnisse müssen auf jeden Fall selbstständig erarbeitet werden.
- Zitate sind als solche zu kennzeichnen.
- Alle Quellen und Hilfsmittel müssen angegeben werden.
- Eine rein auf Internetquellen basierende Ausarbeitung (digitale Bücher und Fachartikel aus Fachzeitschriften ausgenommen) soll vermieden werden.