

**Die GFS in den Naturwissenschaften
(Mathematik, Biologie, Physik, Chemie, Informatik)**

Die schriftliche Ausarbeitung			
	Klasse 7 / 8	Klasse 9 / 10	Kurstufe
Umfang	2-4 Seiten	4-6 Seiten	5-8 Seiten
Quellen	mind. 3 Quellen	mind. 3 Quellen	mind. 3 Quellen
Schulbuch gilt als Buchquelle			
Ziel	Eigenständige schriftliche Ausarbeitung mit Literaturverzeichnis	Fragegeleitete und problemorientierte schriftliche Ausarbeitung; Wissenschaftliches Zitieren	
Deckblatt, Bilder, Inhaltsverzeichnisse, Quellenverzeichnisse u.ä. zählen nicht zur angegebenen Seitenanzahl dazu! Quellenangaben müssen im Text durch Fußnoten erfolgen.			
Format	DIN A4		
Rand	oben, rechts und links: 2,5 cm; unten 2 cm		
Zeilenabstand	1,5 Zeilen		
Schrift, Schriftgröße	Times New Roman 12 oder Arial 11 Überschriften werden hervorgehoben (max. 14, fett, einheitlich!)		
Formatierung	Blocksatz		
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> • Deckblatt • Inhaltsverzeichnis • Textteil (gegliedert) • Literatur-/ Quellenverzeichnis • evtl. Anhang: ggf. Versuchsdurchführung, Kopien von Buch/ Zeitschriftenquellen • Versicherung der selbstständigen Anfertigung (s. Schulhomepage) 		
Abgabe	Eine Woche vor der Präsentation, im Klarsichtordner, geheftet; 1x digital an die Lehrkraft		
Bewertungskriterien	Logischer Aufbau, korrekte Fachsprache/ Inhalt, Verständliche Darstellung, Form		

Die Präsentation und das Kolloquium			
	Klasse 7 / 8	Klasse 9 / 10	Kurstufe
Dauer Präsentation	15-20 Minuten	20-30Minuten	30-40 Minuten
Dauer gesamt	30-40 Minuten	40-50 Minuten	ca. 60 Minuten
Versuch	soweit möglich	soweit möglich	soweit möglich
Medien	Für die Visualisierung stehen folgende Medien zur Verfügung: Tafel, Plakat und digitale Tafel (Laptop und Beamer). Eine Alternative bei technischen Problemen muss vom Schüler eingeplant werden.		
Einbeziehung der Mitschüler	Mögliche Formen: Diskussionsrunde, Fragen, Quiz,...		
Kolloquium	An jeden Vortrag schließt sich ein ca. 10-minütiges Kolloquium an.		
Bewertungskriterien	Freies Sprechen und Auftreten, Thema verstanden?, Verständliche und ansprechende Darstellung, Medieneinsatz und Gestaltung, Korrekte Fachsprache		

Das Handout	
Klasse 7 bis Kursstufe	
<ul style="list-style-type: none"> • Das Handout soll den Vortrag stützen und die wichtigsten Punkte aufgreifen. • 1 DIN A4-Seite • Stichpunkte, kein Fließtext, Aufzählungszeichen verwenden → gegliederter Aufbau • Die wichtigsten Quellen angeben; bei Internetquellen muss das letzte Zugriffsdatum angegeben werden • Abgabe eine Woche vor der Präsentation! 	

Die Gewichtung	
Klasse 7 bis 10	
Schriftliche Arbeit	zweifach
Präsentation	dreifach
Handout	einfach
Kursstufe	
Schriftliche Arbeit	zweifach
Präsentation	zweifach
Handout	einfach

Alternative Formen der Leistungserbringung sind möglich (Filme, Modellbau, Experimente, Ausstellung, halten einer Schulstunde usw.).

- Individuelle Absprache des Erwartungshorizontes
- Schriftliche Auseinandersetzung verpflichtend