Stufe Q1 Die Facharbeit Gymnasium Gerresheim

Fachgruppe Biologie

Vorgaben für eine Facharbeit im Fach Biologie

1. Die formalen und sprachlichen Vorgaben sind den allgemeine Informationen des GG zu entnehmen
2. Fachspezifischen Vorgaben, zur Arbeitsweise und zum Ertrag der Arbeit:
   - alle Themenbereiche der Qualifikationsphase Q1 und Q2 bzw. Jgst. 12 (Genetik, Ökologie, Neurophysiologie, Evolution) sind grundsätzlich möglich. Ausschließlich medizinische Themen sind nicht erlaubt.
   - das Thema der Arbeit wird vom Schüler selbstständig (aber nach Rücksprache mit dem Betreuer) ausgewählt und sinnvoll auf einen Untersuchungsgegenstand oder eine Fragestellung eingegrenzt. So ist das Thema „Photosynthese“ nicht zulässig aber eine „Untersuchung der Faktoren Licht, Temperatur und CO_2 Sättigung auf die Photosyntheseleistung von *Elodea Canadensis*“.
   - obligatorische ist jedem Betreuer vor der endgültigen Themenwahl/ Wahl der Fragestellung eine schriftliche Vorstellung der Arbeit vorzulegen, die folgende Punkte beinhalten sollte:
     - Thema/ Fragestellung die untersucht werden soll
     - evtl. Eingrenzungen bzw. Ausschluss spezieller Bereiche
     - grobe Zeitplanung
     - grobe Gliederung der Arbeit
     - mögliche Experimente und dafür benötigte Materialien
     - Literatur, Quellen
   - obligatorisch für jede Facharbeit im Fach Biologie ist ein deutlich erkennbarer praktischer Teil – so z. B. die Durchführung von Versuchen/ Versuchsreihen, die Entwicklung und Herstellung von Modellen aber auch die Ermittlung von Daten z.B. durch Umfragen, Beobachtungen und deren (statistische) Auswertung.
   - Nicht erlaubt sind rein darstellende bzw. zusammenfassende Arbeiten, die Primär- und Sekundärliteratur paraphrasieren und/oder kommentieren.
3. Die Bewertung erfolgt anhand verschiedener Aspekte:
   - formale Richtigkeit (Fehlerzahl, Einhaltung der Vorgaben für Schriftgröße, Seitengestaltung, Zeilenabstand, Menge etc.)
   - methodische Durchführung
   - inhaltliche Bewältigung, Selbstständigkeit bei der Themenauswahl und Bearbeitung
   - Durchführung und Auswertung des praktischen Teils
   - Schwierigkeitsgrad, Originalität

Fachschaft Biologie