

Konzept für den WU: Wissenschaftliches Arbeiten

Organisation:

- Anna Steinicke und Matthias Gewehr

Ziele und Inhalte des Wahlunterrichts:

- Allgemeine naturwissenschaftliche Arbeitsweisen erlernen, anwenden, vertiefen
 - o *Planung und Vorbereitung von Experimenten*
 - o *Darstellung von Ergebnissen (Nutzung von Datenverarbeitungsprogrammen)*
 - o *Trennung von Beobachtung und Deutung*
 - o *Recherche von aktuellen Forschungsständen (Wie lese ich ein wissenschaftliches Paper?)*
 - o *Sammeln von wissenschaftlichen Informationen zur Auswertung von Experimenten (Fachliteratur lesen lernen)*
- Aufbau und Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit
 - o *Grundstruktur*
 - o *Wissenschaftliches Zitieren*
 - o *Anlegen von Quellen- und Abbildungsverzeichnissen*
 - o *Angemessene Anwendung von Fachsprache*
- Wissenschaftliche Arbeitsergebnisse präsentieren
 - o *Anfertigung von Plakaten für einen Messestand*
 - o *Aufbau und Gestaltung eines Messestandes*
 - o *Impulsvorträge zu einem wissenschaftlichen Thema gestalten und halten*
 - o *Präsentationskompetenz*

➔ Ziel: Vorbereitung auf den Studienalltag in einem naturwissenschaftlichen Fach

Mögliche Präsentation der Ergebnisse:

- Hausinterne MINT-Messe
- Präsentation am Tag der offenen Schule
- Science-Slam für den jeweils folgenden Jahrgang

Leistungsbewertung:

- Noten von 1 - 3 oder „teilgenommen“
- Mitarbeitsnoten in gemeinsamen Erarbeitungsstunden (ca. 40 % der Gesamtnote)
- Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit und Präsentation der Ergebnisse unter Anwendung des Gelernten (ca. 60 % der Gesamtnote)