

Die Facharbeit am Ritzefeld-Gymnasium

selbstständig

statt
Klausur

schriftlich

wissenschaftliches
Arbeiten

Grundsätzliches



- Facharbeit: ersetzt in einem **schriftlichen Fach** die erste Klausur in **Q1.2**
- Thema der Facharbeit: Bezug zu den Unterrichtsthemen der Q1.2
- Zwei Beratungsgespräche mit der/dem Fachlehrer/in
- MINT-EC-Zertifikat -> Facharbeit in einem MINT-Fach erforderlich

Zeitplan



17.11.2025	Information zur Facharbeit
bis 05.12.2025	Abgabe der Wahl (digitaler Wahlzettel über Forms)
12.12.2025	Bekanntgabe der Verteilung der Facharbeiten
13.12.2025 - 23.01.2026	Themenfindung und -absprache mit der/dem betreuenden Lehrer/in
ab 26.01.2026	Anfertigung der Facharbeit; zwei Beratungsgespräche
10.03.2026 bis 11:30 Uhr	Abgabe der Arbeit in einer <u>gedruckten</u> und einer <u>digitalen</u> (pdf-)Version bei der/dem Fach- oder Beratungslehrer/in



Die Wahlen

- Wahlzettel als Forms-Umfrage

Wahlzettel für die Fächer der Facharbeit in Q1.2 – Formular ausfüllen

- 1. oder 2. gewähltes Fach muss ein **Leistungskursfach** sein.
- Es müssen **drei unterschiedliche Fächer** angegeben werden.



Umfang und Form

- **Deckblatt** (Thema, Name, Schul-, Kurs- und Schuljahresangabe)
- **Inhaltsverzeichnis**
- **Textteil (8 bis maximal 12 Seiten)** mit
 - Einleitung als Entwicklung der Fragestellung
 - Hauptteil mit untergliedernden Zwischenüberschriften
 - Schlussteil als Zusammenfassung der Ergebnisse
- **Literaturverzeichnis**
- ggf. Anhang mit fachspezifischen Dokumentationen, z.B. Internetseiten, angefertigten Gegenständen, Tabellen, Grafiken, Karten etc.
- **Erklärung** über die selbstständige Anfertigung der Arbeit



Die Nahrungsnische von Schnecken: Untersuchungen zur Nahrungspräferenz

Facharbeit vorgelegt

von

Mira Muster

Biologie LK

Fachlehrer Herr Mustermann

Ritzefeld-Gymnasium Stolberg

Schuljahr 2015/16

Jahrgangsstufe Q1



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
2. Material und Methoden	2
2.1 Schnecken.....	2
2.2 Pflanzenmaterial.....	3
2.3 Versuchsdurchführung.....	3
3. Ergebnisse.....	4
3.1 Gemüsepflanzen.....	4
3.1.1 Mangold.....	5
3.1.2 Kohl.....	6
3.2 Zierpflanzen.....	7
3.2.1 Dahlien.....	7
3.2.2 Tagetes.....	8
4. Diskussion.....	9
4.1 Nahrungspräferenz der Weinbergschnecke	9
4.2 Ausblick.....	11
5. Zusammenfassung.....	12
Literaturverzeichnis.....	13
Anhang.....	14
Abkürzungsverzeichnis	

Umfang und Form



Format: DIN A 4, einseitig beschrieben

- **Spiegelsatz**
- **Schriftgrad 12** der Times New Roman
- Zeilenabstand: 1 1/2-zeilig (**längere Zitate einzeilig und eingerückt**)
- linker Seitenrand (Heftrand): **4 cm**
- rechter Seitenrand: 2 cm, oberer Seitenrand 2,5 cm, unterer Seitenrand 2 cm

Heftung: Schnellhefter mit Klarsichtdeckel

Textteil nicht in Klarsichthüllen

Nummerierung und Anordnung:

Bitte die Hinweise aus der Anleitung bzw. der/des betreuenden Lehrerin/Lehrers genau beachten.



Zitate

Wörtlich übernommene Zitate -> müssen durch Anführungszeichen kenntlich gemacht werden

Indirekte und wörtliche Zitate

➔ gekürzte bibliographische Angabe der Quelle mit Seitenangabe (in der Fußnote)

➔ vollständige Angabe im **Literaturverzeichnis**.

-Hinweise der/des Fachlehrerin/Fachlehrers beachten!-

Ein Literaturverzeichnis kann nicht nur aus Internetquellen bestehen!



Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

Bickel H., Büntge A., Montero I., Schmidt C., Stock P., *Natura Qualifikationsphase*, 1. Auflage, Ernst Klett Verlag (2015)

Klötzli F., *Einführung in die Ökologie*, Manfred Pawlak Verlagsgesellschaft (1983)

Nultsch, *Lehrbuch der Botanik*, 8. Auflage, Thieme (1986)

Schaefer P.D., *Wörterbuch der Ökologie*, Heidelberg: Spektrum (2012)

Sitte P, Weiler E.W., Kadereit J.W., Bresinsky A., Kömer C., *Lehrbuch der Botanik für Hochschulen*, 5. Auflage, Spektrum (2002)

Tulloch A.P. & Hoffmann L.L., *Leaf Wax of Triticum Aestivum*, *Phytochemistry* 12 (1973)



Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Facharbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst und keine andere als die im Literaturverzeichnis angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet habe. Insbesondere versichere ich, dass ich alle wörtlichen und sinngemäßen Übernahmen aus anderen Werken als solche kenntlich gemacht habe.

Stolberg, den 10.03.2017 Mira Musterfrau



Umgang mit KI

Verwendung externer Hilfen muss vollumfänglich kenntlich gemacht werden.

Dies gilt auch für die Nutzung einer KI-Anwendung.

Zitieren von KI

„Bei der Herstellung dieses Textes [bzw. Bildes, der Tabelle oder des Programmiercodes etc.] wurde X [=Name des KI-gestützten Werkzeugs] eingesetzt. Mit folgenden Prompts [= Anweisungen oder Fragen an die KI] habe ich die KI gesteuert: 1., 2.“

Der von der KI erstellte Text muss beigefügt werden.



Bewertungskriterien

Inhalt	I. Reproduktion II. Reorganisation III. Evaluation (Schlussteil)
Wissenschaftliche Arbeitsweise	Fachsprache Unterscheidung zwischen Fakten und Meinung Korrektes Zitieren
Sprachliche Darstellung	Korrekturlesen lassen!
Formale Gestaltung	Vollständigkeit Sinnvolles Literaturverzeichnis



Kolloqium

- Vorstellung der Ergebnisse der Facharbeit im Rahmen einer Präsentation im zugeordneten Kurs



Bei Verdacht auf Einsatz unzulässiger

Hilfsmittel bei der Erstellung der

Facharbeit:

-> zusätzliches Gespräch über die

Arbeit

-> anderweitige Prüfung

Hinweise



- Frühzeitig Informationen einholen
- Thema mit Hilfe der/des Fachlehrerin/Fachlehrers eingrenzen
- **Eigeninitiative** entwickeln
- solide recherchieren (nicht nur im Internet)
- **Terminplan** entwerfen, mögliche Pannen einkalkulieren
- vorbereitet in die Beratungsgespräche gehen: gezielte Fragen, Entwürfe
- strikt an die formalen und zeitlichen Vorgaben halten
- **NICHT MOGELN!** Plagiate führen zu einer ungenügenden Bewertung

Plagiate und KI



- **Plagiat** = unrechtmäßige Übernahme von Textpassagen, Bildern, Tabellen oder Programmcode in die eigene Facharbeit, **ohne diese sachgemäß zu kennzeichnen**
- **Facharbeit-** > wird **automatisch mit 0 Punkten bewertet**
- Nicht ordnungsgemäß angegebener Einsatz von KI-Anwendungen = Verwendung eines unzulässigen Hilfsmittels = **Täuschungsversuch**



Weitere Informationen

Auf der Schulhomepage
im Downloadbereich eures Jahrgangs :

- Formale Vorgaben für die Facharbeit
- Umgang mit KI
- Präsentation

