

Ausschreibung Diplomarbeitsprojekt „Das Biotop als Lernort“

SCHULE: BG/BORG (HIB Liebenau), Kadettengasse 19-23, 8041 Graz

UNTERRICHTSFACH: Biologie und Umweltkunde

BETREUENDE LEHRPERSON: Prof.ⁱⁿ Mag.^a Katharina Bäck
(E-Mail: katharina.baeck@bildung.gv.at)

START: ab sofort

BESCHREIBUNG:

Der Schulpark des BG/BORG (HIB) Liebenau in Graz umfasst ein ca. 12 m² großes Biotop, welches im Zuge des ausgeschriebenen Diplomarbeitsprojektes saniert und in einen außerschulischen Lernort verwandelt werden soll.

Der **Theorieteil** der Diplomarbeit soll das Ökosystem dieses stehenden Gewässers in seiner Zusammensetzung beschreiben. Dies soll zum Beispiel die Biozönose (typische Tiere und Pflanzen sowie deren Nahrungsbeziehungen) sowie darin ablaufende Stoffkreisläufe und Vegetationszonen beinhalten.

Der **praktische Anteil** dieser Arbeit ist auf die Sanierung des bestehenden Biotops ausgerichtet. Dies wird in Zusammenarbeit mit unserem Gärtner und einer Wahlpflichtfachgruppe Biologie (6.Klasse; 13 Schüler*innen) erfolgen.

Ziel ist die Erstellung eines „Freilandlabors“, das unseren Schüler*innen auf lange Sicht einen erlebbaren Lernort zur weiteren Erforschung bietet. Da das Ökosystem Gewässer speziell in der 6. Schulstufe des Lehrplans untergebracht ist, soll dieser Lernort in den kommenden Jahren insbesondere mit zweiten Klassen besucht werden können. Für die didaktische Umsetzung des Theorieteils sind dauerhaft installierte Metalltafeln, die wesentliche Lehr-/Lerninformationen beinhalten, vorgesehen.

Zum **Abschluss** des Projektes sollen die für die 6. Schulstufe erstellten Unterrichtsmaterialien am Lernort mit Schüler/innen erprobt werden. Dies bietet dem/der Diplomanden/in eine unmittelbare Umsetzung der eigenen Arbeit sowie einen spannenden Lehrauftritt im eigens kreierten „Freilandlabor“.

Die Finanzierung dieses Projektes wird seitens der Schule sowie von Fördergeldgebern abgedeckt werden (dies liegt im Verantwortungsbereich der betreuenden Lehrperson).

UNGEFÄHRER ZEITPLAN:

Februar 2021	Erarbeitung des Theorieteils
März 2021	Präsentation des Theorieteils im Unterricht des Wahlpflichtfachs Biologie der 6.Klasse, um die Schüler*innen auf das Ökosystem Biotop einzustimmen.
März/April 2021:	Sanierung des Biotops, praktische Arbeit mit Gärtner/WPF-Gruppe
Abschluss	Erprobung der didaktisierten Lehr-/Lernmaterialien mit einer 2.Klasse

Graz, am 12.10.2020



Direktor Mag. Wilfried Svoboda

Mag. Katharina Bäck
betreuende Lehrperson