



Lehrkraft: Frau Fichera

Leitfach: Biologie

Projektthema: Entwerfen und Anlegen eines Schulgartens mit Schulteich

Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:

Die Inhalte werden von anderen Kollegen behandelt

Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas:

Die Untersuchung der Beziehungen zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt ist ein wichtiger Bereich der Biologie. Da auch der Mensch einen Teil des biologischen Systems darstellt und damit von der Umwelt abhängig ist, ist es wichtig, verantwortungsvoll mit dieser Umwelt umzugehen.

Dafür müssen die komplexen Beziehungen zwischen Lebewesen und ihrer Umwelt ausreichend verstanden werden.

Ziel dieses Projekts ist, dass die SchülerInnen einen Schulgarten entwerfen und anlegen, wobei im Mittelpunkt ein Schulteich stehen soll, in dem verschiedene Lebewesen einen dauerhaften Lebensraum besitzen. Dabei sollen die SchülerInnen ein Grundverständnis für biologische Systeme erlangen und die emotionale Nähe zu verschiedenen Teilbereichen der Biologie soll gefördert werden, denn entsprechendes Verständnis und eine positive Einstellung sind wichtige Voraussetzungen dafür, verantwortlich mit der Umwelt umzugehen und diese zu schützen.

Angestrebte Kompetenzen des Projekts: Im Rahmen des Projekts sollen die SchülerInnen auch lernen, Vorhaben langfristig und genau zu planen, Verantwortung für die jeweiligen Aufgaben zu tragen und flexibel zu reagieren. Die Arbeiten sollen protokolliert und eine sinnvolle Zeiteinteilung erlernt werden. Durch die Zusammenarbeit in der Gruppe und mit außerschulischen Partnern wird Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit, sowie die Fähigkeit zum Umgang mit Konflikten in der Arbeitsgruppe eingeübt.

11/1 Einführung in die Arbeit im Seminar,
Festlegung der Projektinhalte
Recherche, Kalkulation der Kosten
Festlegung des Terminplans und Verteilung von Arbeitsaufträgen

11/2 Evt. Besuch einer Universitätsvorlesung in Biologie (Ökologie, Landschaftsarchitektur)
Materialbeschaffung
„Baubeginn“
Kontaktaufnahme mit den außerschulischen Partnern
Letzte Recherchen, Ausarbeiten der Projektinhalte evt. Neuverteilung von Arbeitsaufträgen und Arbeitsgruppen

12/1 Fertigstellung des Schulgartens
Ausarbeitung einer Präsentation der Projektergebnisse, evt. Erstellung entsprechender Plakate. Evaluation des Projekts, incl. Abschlussgespräch mit den einzelnen Schülern zu ihren Seminarbeiträgen

Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

- Landschaftsarchitekt
- Gärtnerei
- Amt für Umweltschutz / Gartenbauamt
- Gartenbauamt