Rahmenbedingungen der fachlichen Arbeit

Die Fachgruppe Biologie des Gymnasiums Odenthal (G8)

Das Gymnasium Odenthal ist eine vierzügige Schule mit derzeit ca. 850 Schülerinnen und Schülern im ländlich gelegenen Odenthal bei Köln. Bedingt durch diese Lage erstreckt sich das Einzugsgebiet der Schule von Leverkusen bis Bergisch Gladbach.

Das Fach Biologie wird am Gymnasium Odenthal in der SEK I in den Jahrgangsstufen 5, 6 und 9 ganzjährig und in der Jahrgangsstufe 7 epochal angeboten. Daneben kommen in der Regel in der Einführungsphase 3-4 deutschsprachige und ein bilingualer Grundkurs zustande.

In den letzten Jahren wurden in der Qualifikationsphase immer 2 Leistungskurse und 2-3 Grundkurse eingerichtet. Damit ist Biologie eines der meistgewählten Fächer im Abiturbereich am Gymnasium Odenthal. Auch Schülerinnen und Schülern der bilingualen Kurse wird seit 2016 eine Abiturprüfung im Grundkursbereich, in der Regel als 4. Abiturfach (Mündliche Prüfung) ermöglicht.

Die besondere Lage des Gymnasiums direkt am Waldrand und an der Dhünn bzw. das Vorhandensein eines schuleigenen Teiches ermöglichen es gerade für den Bereich Biologie, Naturuntersuchungen und Exkursionen im Umland der Schule durchzuführen. Besonders in den Jahrgangsstufen 6 und der Q1 finden im Themenbereich Ökologie solche Untersuchungen regelmäßig statt. Seit 2 Jahren findet für die Jahrgangsstufe 6 eine Kooperation mit dem Naturmobil statt, d.h. die Untersuchung der Flora und Fauna des Schulumfeldes wird durch externe Spezialisten begleitet. Weiterhin werden regelmäßig Arbeitsgemeinschaften angeboten, die das Umfeld der Schule als Arbeitsbereich nutzen, so z.B. die Fledermaus-AG, die Teich-AG oder eine Tierfotographie-AG.

Die Fachgruppe Biologie verfügt über 3 Biologieräume, die z.T. mit der Realschule geteilt werden sowie über einen großen Sammlungsraum. In diesem befinden sich u.a. die Terrarien mit 3 Stabheuschreckenarten und Achatschnecken, die vielfach im Unterricht eingesetzt werden. Die Sammlung verfügt auch über ein großes Repertoire an Gerätschaften, die die experimentelle Ausrichtung des naturwissenschaftlichen Unterrichtes am Gymnasium Odenthal kennzeichnen. Dies zeigt sich im langjährigen Angebot eines Kurses „Naturwissenschaften“, der im Wahlpflichtbereich II der Jahrgangsstufen 8 und 9 angeboten wird sowie in der Oberstufe im Angebot des Projektkurses „Bio/Chemie“, in dem Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen Q1 und Q2 das selbstständige Arbeiten an naturwissenschaftlichen Projekten praktizieren.

Daneben wird für Schülerinnen und Schüler der Leistungskurse zum Ende der Q1 eine dreitägige Exkursion zum Sorpesee durchgeführt. Dort lernen sie, das Ökosystem See in Bezug auf Wasserorganismen und Wasserqualität zu untersuchen und die Ergebnisse systematisch zu protokollieren und zu bewerten. Darüber hat sich die regelmäßige Nutzung von Workshops (z.B. des „Baylab“ Leverkusen oder im Neanderthal-Museum Mettmann), die für die Teilnehmer der bilingualen Kurse auf Englisch durchgeführt werden, etabliert.

Ein weiteres, regelmäßig durchgeführtes Unterrichtsprojekt ist das Peer926-Projekt. Dabei vermitteln in einer Doppelstunde die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 9 den 6.-Klässlern in nach Geschlechtern getrennten Arbeitsgruppen wesentliche Themen der Sexualkunde, wie z.B. der Menstruationszyklus oder die Kondombenutzung.

Im Biologieunterricht der Jahrgangsstufe 6 findet auch die Einführung in die Präsentationsmethode mit Power-Point statt. Die Schülerinnen und Schüler fertigen eine Präsentation einer Reptilien- bzw. Amphibienart an und präsentieren diese. Auf diese Kenntnisse können im Anschluss die Kolleginnen und Kollegen der anderen Fächer zurückgreifen.

Es unterrichten derzeit zehn fest angestellte Kolleginnen und Kollegen Biologie am Gymnasium Odenthal, davon haben vier die Qualifikation, den bilingualen Unterricht zu erteilen.

Am Gymnasium Odenthal sind die folgenden Lehrwerke in Biologie eingeführt:

Sekundarstufe I:	BIOskop 5/6 und BIOskop 7-9, Westermann
Jahrgangsstufe 10:	BIOLOGIE HEUTE - Einführungsphase, Schroedel
Jahrgangstufen 11-12:	BIOLOGIE HEUTE - Qualifikationsphase, Schroedel

Jahrgangsstufen 10-12 bilingual: Natura - Biology for Bilingual Classes, Themenhefte, Klett

Stand: Januar 2019