

Die Fachgruppe Biologie am MWG

Das Marianne-Weber-Gymnasium liegt in der Kleinstadt Lemgo. Die umgebende Landschaft bietet vielfältige Möglichkeiten für biologische Exkursionen wie z.B. den Stadtwald, die Parkanlage am Wall, das Fließgewässer der Ilse oder Bega. Alle genannten Orte sind fußläufig erreichbar.

Das Schulgebäude verfügt über drei Biologiefachräume. Alle Fachräume sind mit neuen Medien ausgestattet. Für größere Projekte stehen auch zwei Informatikräume mit jeweils 15 Computern zur Verfügung, sowie iPads im Klassensatz (ab Jahrgang 9 sind alle Schüler*innen mit eigenen iPads ausgestattet). Die reich ausgestattete Biologiesammlung beinhaltet neben verschiedenen Präparaten und Modellen eine ausreichende Anzahl an Lichtmikroskopen/digitalen Mikroskopen, sowie Messinstrumente zur Boden- und Wasseranalyse u.a.M.

In der Oberstufe befinden sich durchschnittlich ca. 90 Schülerinnen und Schüler in jeder Stufe. Das Fach Biologie ist in der Einführungsphase in der Regel mit 3 – 4 Grundkursen vertreten. In der Qualifikationsphase können auf Grund der Schülerwahlen in der Regel 2 – 3 Grundkurse und zwei Leistungskurse gebildet werden. Die Oberstufenkurse werden mit dem EKG bunt gemischt.

Die Verteilung der Wochenstundenzahlen in der Sekundarstufe I und II ist wie folgt:

	Nicht bilinguale Klasse	Bilinguale Klasse
Fachunterricht in Klasse 5	2-stündig ganzjährig oder epochal 4-stündig	2-stündig (auch epochal 4-stündig)
Fachunterricht von 7 bis 10	7: 1-stündig (epochal 2 Unterrichtsstunden) 8: 2-stündig (epochal 4 Unterrichtsstunden) 9: 2-stündig (epochal 4 Unterrichtsstunden) 10: 2-stündig (epochal 4 Unterrichtsstunden)	7: 1-stündig (epochal 2 Unterrichtsstunden) 8: 1,5-stündig (epochal 3 Unterrichtsstunden) 9: 1,5-stündig (epochal 3 Unterrichtsstunden) 10: 2-stündig (epochal 4 Unterrichtsstunden)

Fachunterricht in der EF und in der QPH

EF 3-stündig

Q1 3-stündig (GK) 5-stündig (LK)

Q2 3-stündig (GK) 5-stündig (LK)

In den Jahrgangsstufen 9 und 10 gibt es im Wahlpflichtbereich zusätzlich noch das Angebot eines Differenzierungskurses (siehe Homepage) mit dem Thema „Ganzheitliche Gesundheit“, aus den Fächern Biologie/Chemie/Sport.

Die Unterrichtstaktung an der Schule erfolgt vorwiegend in Doppelstunden (2x45 Minuten). In nahezu allen Unterrichtsvorhaben wird den Schüler*innen die Möglichkeit gegeben, Schülerexperimente durchzuführen; damit wird eine Unterrichtspraxis aus der Sekundarstufe I fortgeführt. Insgesamt werden überwiegend kooperative, die Selbstständigkeit des Lernalers fördernde Unterrichtsformen genutzt, sodass ein individualisiertes Lernen in der Sekundarstufe II kontinuierlich unterstützt wird.

Der Biologieunterricht soll Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen wecken und die Grundlage für das Lernen in Studium und Beruf in diesem Bereich vermitteln. Dabei werden fachlich und bioethisch fundierte Kenntnisse die Voraussetzung für einen eigenen Standpunkt und für verantwortliches Handeln gefordert und gefördert. Hervorzuheben sind hierbei die Aspekte Ehrfurcht vor dem Leben in seiner ganzen Vielfalt, Nachhaltigkeit, Umgang mit dem eigenen Körper und ethische Grundsätze.

Alle den Unterricht betreffenden Ziele und Vereinbarungen werden in einem ständigen Prozess evaluiert und angepasst.

Folgende Kooperation besteht an der Schule:

- Fachhochschule Lippe, Fakultät für Biotechnologie
- „Science Life“ Schülerlabor Lemgo

An unserer Schule haben wir momentan acht Biologie Lehrerinnen und einen Biologie Lehrer:

Lea Beckert, Susann Frohn, Mareike Iser, Agnieszka Käthner, Max Lenzian, Hanne Preiß, Ines Schlegel, Carolin Schneider, Nele Prinzhorn.