

## **Schulinternes Curriculum Chemie Sek II: Rahmenbedingungen der fachlichen Arbeit**

Das Emil-Fischer-Gymnasium ist vierzünftig mit etwa 900 Schülerinnen und Schülern und befindet sich in Euskirchen mit sowohl kleinstädtischem als auch ländlichem Einzugsbereich. Es gibt einen bilingual deutsch-französischen Zug und die Fachprofile Naturwissenschaften und Sport.

Seit 2012 wird im Rahmen eines Schulentwicklungsvorhabens integrierte Naturwissenschaften in den Jahrgängen 5 und 6 unterrichtet. Dieses ist angepasst an Kinder, die in diesem Alter noch keine Fragen speziell an eine Naturwissenschaft haben sondern diese noch ganzheitlich betrachten. Somit wird der Übergang von der Sachkunde in der Primarstufe hin zum Fachunterricht ab Klasse 7 sanfter gestaltet. Besonderer Wert wird in den Klassen 5 und 6 auf das naturwissenschaftliche Arbeiten gelegt, um auf den getrennten Fachunterricht angemessen vorzubereiten. Es ergeben sich somit Synergieeffekte, da in den Jahrgangsstufen 5 und 6 für alle drei Naturwissenschaften vorgearbeitet wurde.

Derzeit werden in der Sekundarstufe I, in den Jahrgangsstufen 7, 8, 9 Chemie im Umfang der vorgesehenen 6 Wochenstunden laut Stundentafel unterrichtet. Es wird für die Jahrgangsstufen 8 und 9 jeweils ein Wahlpflichtkurs in Biochemie angeboten. In der Oberstufe ist das Fach Chemie in der Einführungsphase oft mit 1-2 Grundkursen und in der Qualifikationsphase mit Grundkursen vertreten. Falls die Anzahl der Kursteilnehmer für einen eigenen Kurs nicht ausreicht, können Schülerinnen und Schüler ihre Kurse in der Marienschule (Busentfernung) belegen, da eine Kooperation mit der Marienschule besteht.

Dem Fach Chemie stehen zwei Fachräume zur Verfügung, die ggf. auch von anderen naturwissenschaftlichen Fächern genutzt werden. Es werden je nach Bedarf auch Biologiefachräume und Physikfachräume für den Chemieunterricht genutzt. Die Chemiesammlung verfügt über Geräte und Materialien für Demo- und Schülerexperimente. Die naturwissenschaftlichen Räumen sind in einem sehr guten Zustand (kürzlich erneuert Chemie und Physik) oder guten Zustand (Biologie). Durch einen Umbau in den Sommerferien werden der Biologiebereich und der Bereich für den integrierten naturwissenschaftlichen Unterricht grundlegend erneuert.

Außerschulischen Lernorten wird große Bedeutung zugesprochen. Wir besuchen die mathematischen und naturwissenschaftlichen Museen der näheren und weiteren Umgebung. Es gibt einen Workshop in der 6 am Radioteleskop bei Bad Münstereifel zum Thema „Rund um die Sonne“.

Wir nehmen regelmäßig an naturwissenschaftlichen und mathematischen Wettbewerben teil. Unsere Kooperationspartner sind die Zuckerfabrik in Euskirchen (Biologie und Chemie), die Fraunhofer Gesellschaft in Euskirchen (alle drei Naturwissenschaften) und das Zentrum für das Geoinformationswesen der Bundeswehr in Euskirchen (Mathematik, Physik, Biologie und Geografie).