

Naturwissenschaftlicher Unterricht in der Grundschule

(Jahrgangsstufe 4)

Seit Beginn des Schuljahres 2005 gibt es an der Deutschen Schule Washington das Fach „Naturwissenschaften“ auch in der 4. Jahrgangsstufe. Die Einführung des Faches wurde als Kooperations-Projekt zwischen der Grundschule und des Gymnasiums begonnen und läuft zunächst über einen Zeitraum von zwei Jahren. Während dieser Zeit erprobten und evaluierten ein Kolleginnen-Team aus den beiden Schulbereichen verschiedene Unterrichtseinheiten, die alle naturwissenschaftlichen Bereiche sowie Anteile des Sachkundeunterrichtes beinhalten. Die Zielsetzung war die Eta-blierung des Faches „Naturwissenschaften“. An der Erstellung eines Curriculums „Naturwissenschaften in der Jahrgangsstufe 4“ wird im Moment gearbeitet.

Das Konzept

Bei der Zusammenstellung der Unterrichtsinhalte sind dem Team u.a. folgende Aspekte wichtig:

- Die fachlichen, didaktischen und methodischen Anteile des Sachkundeunterrichtes bleiben erhalten oder werden fortgeführt.
- Die Anschlussfähigkeit zum naturwissenschaftlichen Unterricht in der 5. und 6. Jahrgangsstufe muss gewährleistet werden.
- Das Hauptaugenmerk ist auf naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Methoden gerichtet, wobei das entdeckende Lernen im Vordergrund steht.
- Die Schülerinnen und Schüler lernen, in größeren oder kleineren Gruppen zusammenzuarbeiten.

Im Schuljahr 2005/2006 wurden folgende Unterrichtseinheiten konzipiert und evaluiert:

1. Die Elektrizität
2. Das Wasser
3. Rund ums Hühnerei

Derzeit werden zwei weitere Unterrichtseinheiten zusammen-gestellt und erprobt:

1. Chemie im alten Ägypten
2. Milch – eine leckere Sache

Bei der Erstellung der Unterrichtsstunden wird z.T. auf andere veröffentlichte Unterrichtsmaterialien zurückgegriffen, die dann entsprechend den Gegebenheiten modifiziert werden.

Die Durchführung

Im Team arbeiten fünf Kolleginnen der Grundschule, die u.a. Sachkunde in der 4. Jahrgangsstufe unterrichten und zwei Kolleginnen des gymnasialen Bereiches, die die Fächer Biologie, Chemie und Naturwissenschaften unterrichten. Die Besprechungen und Vorbereitungen der jeweiligen Unterrichtsstunden erfolgen wöchentlich. Das Fach Naturwissenschaften wird in der 4. Jahrgangsstufe mit einer Wochenstunde unterrichtet. Um einen hohen experimentellen Anteil und die entsprechende Auswertung zu gewährleisten, erhalten die Schüler und Schülerinnen im Wechsel eine Doppelstunde. Die Unterrichtsstunden werden jeweils von einer Grundschullehrerin oder einer Gymnasiallehrerin unterrichtet, wobei die zweite Teamkollegin anwesend ist.

Karin Bunsas

Leiterin der naturwissenschaftlichen Unterrichts
Jahrgangsstufe 4