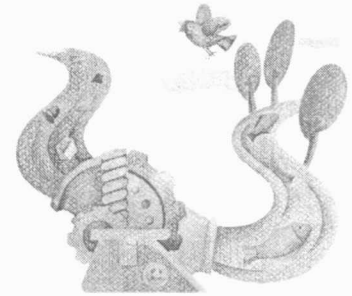


Wahlpflichtkurs Naturwissenschaften

Naturwissenschaften	7. Jahrgangsstufe
Herr Porthmann	3 Wochenstunden

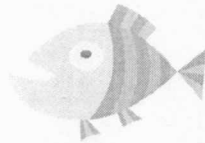


Wasser und Umwelt (1. Halbjahr - 2010/2011)

Wasser ist die Grundlage allen Lebens.

Während des gesamten Schuljahres wird das Projekt „Bachspezies“ durchgeführt, in dem jeweils einmal im Monat an der Scheeßeler Beeke Gewässeruntersuchungen vorgenommen werden. Die SchülerInnen sollen zunächst den Lebensraum Wasser mit allen Sinnen erleben und erforschen. Im Verlauf des Projekts werden dann folgende Themen bearbeitet:

- Gewässerstruktur
- Wasserchemie und -physik
- Untersuchung von Wasserlebewesen
- ökologische Zusammenhänge



- Datenerhebung und -analyse



An den anderen Terminen werden weitere Themen im Zusammenhang mit Wasser, wie Wasserkreislauf, Trink-, Brauch-, Abwasser und Wasser-Reinhaltung bearbeitet.

Lebensraum Haus, Garten und Siedlung (2. Halbjahr - 2010/2011)

Wir wissen oft wenig über die Pflanzen und Tiere in unserer unmittelbaren Umgebung, in Haus und Hof, im Garten und in unserer Nachbarschaft. Aber auch hier gilt:

... nur wer die Natur kennt, kann sie schützen ...

Einzelne Themen sind:

- Bestimmung von Pflanzen und Tieren in unserer Wohnumgebung
- Hecken und Wegränder als Lebensraum,
- Bäume und Sträucher im Wechsel der Jahreszeiten
- Nahrungsketten und Nahrungsnetze in der Siedlung
- Untersuchen verschiedener Lebensräume (Friedhof, Versiegelung, Verkehr, Lärmmessung)



Vorgesehene Methoden und Unterrichtsformen

Im Vordergrund stehen offene Unterrichtsformen wie Freiarbeit und Projektarbeit. Ziel ist ein möglichst selbstständiges Arbeiten und Experimentieren in Kleingruppen. Durch Besichtigungen, Exkursionen, Interviews von Experten etc. wird der Unterricht geöffnet.

Leistungsbewertung

Zwei schriftliche Lernkontrollen im Schuljahr sowie Präsentation der Projektergebnisse.