

## FACHBEREICH NAWI

Die Naturwissenschaften Biologie, Chemie und Physik werden an der Hector-Peterson-Schule als einzelne Fächer behandelt. Fächerübergreifende Aspekte werden in den gemeinsamen Fachkonferenzen abgesprochen und in die Planung integriert. Im November 2014 hat der Senat den ersten Entwurf eines neuen Rahmenplans veröffentlicht, der nun die Diskussion neu entflammen wird.

Grundsätzlich werden die naturwissenschaftlichen Fächer in der 7. und 8. Jahrgangsstufe einstündig bzw. epochal zweistündig unterrichtet. In dieser Phase werden das Grundwissen aktiviert, die Besonderheiten der Fächer herausgehoben und die Phänomene der Fachgebiete in den Fokus genommen. Die Motivation für genaueres Hinsehen, exakteres Beobachten und genaueres Messen wird aktiviert.

Im 9. und 10. Schuljahr erweitert sich der Unterricht auf fünf Wochenstunden. In zwei Fächern wird durch Gruppenteilung der Unterricht in Kleingruppen durchgeführt. Nun können die Schülerinnen und Schüler in eigenen Experimenten den Gesetzen und Zusammenhängen der naturwissenschaftlich geprägten Umwelt nachforschen. Sie lernen adäquate Fragestellungen und Lösungswege kennen – aber auch die Grenzen, die wir mit unseren zur Verfügung stehenden Mitteln und Kenntnissen erreichen. So sollte es uns gelingen, auf Nachhaltigkeit im Bewusstsein und Verhalten Einfluss nehmen zu können.

### Verantwortlich für die Fächer sind:

- Ertan Kömür (Biologie)
- Anja Retterath (Physik)
- Georg Schwarz (Chemie)
- Hans-Günther Scheunemann (Fachbereichsleitung Naturwissenschaften)