

# «Natur und Technik» bald mit «Prisma»

«Prisma» wird das neue Lehrwerk für den naturwissenschaftlichen Unterricht auf der Sekundarstufe I. Im Zentrum steht das forschend-entdeckende Lernen von Physik, Chemie, Biologie und Technik. Schülergerechte Texte erleichtern das Verständnis.

Phänomene aus Alltag und Technik besser zu verstehen und eigene Erfahrungen mit der Umwelt erklären zu können – das ist ein Ziel des Lehrplans 21 im Fachbereich «Natur und Technik» für die Sekundarstufe I. Die Schülerinnen und Schüler sollen selber Naturwissenschaften betreiben, indem sie genau beobachten, Fragen stellen und Phänomene erforschen. Wir arbeiten dafür an einem neuen Lehrwerk: «Prisma». Mit «Prisma» kann sowohl fächerübergreifend «Natur und Technik» als auch fachspezifisch Physik, Chemie und Biologie unterrichtet werden.

## Kooperation mit FHNW und INGOLD

Als Grundlage dient uns das aktuelle, kompetenzorientierte Lehrwerk «PRISMA Naturwissenschaften – Differenzierende Ausgabe» aus dem Klett Verlag. Dieses ist erprobt und schon erfolgreich im Einsatz.

Die Schweizer Adaption, die schlanker wird, entsteht unter der didaktischen Leitung von Professor Peter Labudde vom Zentrum Naturwissenschafts- und Technikdidaktik der Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW). Wie beim «Urknall» arbeiten bei «Prisma» die Verlage INGOLD und Klett und Balmer zusammen. Das gewährleistet unter anderem, dass die KISAM-Versuchskarteien auf «Prisma» abgestimmt sein werden und dass das bestehende KISAM-Experimentiermaterial weiter eingesetzt werden kann.

Ein besonderes Augenmerk legen wir neben dem forschend-entdeckenden Lernen auf die technischen Anwendungen der Naturwissenschaften sowie auf schülergerechte Texte und verständliche Aufgaben. Dank vieler Differenzierungsmöglichkeiten deckt das Lehrwerk die Grundansprüche und die erweiterten Ansprüche ab.

## Auf den Lehrplan 21 abgestimmt

«Prisma» wird in Kompetenzzielen und Begriffen vollständig dem Lehrplan 21 entsprechen. Das Lehrwerk umfasst drei Jahrgangsbände. Für jedes Schuljahr gibt es ein Schulbuch, einen Begleitband sowie vielfältige Online-Inhalte für die Schülerinnen und Schüler und für die Lehrpersonen. Ausserdem gehören die Karteikarten und Experimentiermaterialien des INGOLD Verlags dazu. Der Band für die 7. Klasse wird voraussichtlich zum Schuljahr 2018/19 einsatzbereit sein; die weiteren Bände folgen im Jahresrhythmus.



Mit «Prisma» lernen die Schülerinnen und Schüler, Phänomene aus Alltag und Technik fächerübergreifend zu verstehen.