



Was das Licht über die Sterne verrät

Wie hoch ist die Temperatur der Sonne? Und aus welchen chemischen Elementen besteht sie eigentlich? Mit diesen und weiteren Fragen beschäftigten sich nun 12 Lehrer bei einem Workshop zum Thema Spektroskopie am Evangelischen Gymnasium in Lippestadt. Ausrichter waren das EG und der Verein „Stark“, der Schülern naturwissenschaftlich-technische Berufe schmackhaft machen

möchte. „Wir wollen die Lehrer dazu ermuntern, die Spektroskopie auch selbst zu betreiben und dann die Begeisterung an die Schülerinnen und Schüler zu vermitteln“, erklärt Referent Bernd Koch, Diplom-Physiker aus Wuppertal. Die Spektroskopie beschäftigt sich mit der Zerlegung des weißen Lichts in seine Regenbogenfarben. Das Spektrum lasse Rückschlüsse auf die chemische

Zusammensetzung und den physikalischen Zustand des Körpers zu, der das Licht aussendet oder reflektiert, erklärte Koch den Teilnehmern. Und die Symbiose aus Physik und Astronomie machte sichtlich Spaß: In Kleingruppen experimentierten die Lehrer selbst, nahmen zum Beispiel ein Sonnenspektrum auf und lasen daran verschiedene Dinge ab. Am Evangelischen Gymnasium sei im

nächsten Schuljahr auch ein Spektroskopie-Kurs mit Schülern geplant, verrät Lehrer Ronald Schönecke. Der Kurs diene der Orientierung für Naturwissenschaftler. Das Thema könne zudem für Facharbeiten interessant sein. Nicht zuletzt sei der Kurs eine gute Vorbereitung für ein Studium und eine spätere Berufslaufbahn als Physiker oder Chemiker.

■ Foto: Beule