

Das Licht der Sterne

Vortrag im EG: Bernd Koch erklärt, was der Regenbogen erzählt

LIPPSTADT ■ Wie weisen Wissenschaftler Planeten nach? Was erzählt der Regenbogen? Um diese Fragen ging es jetzt beim Vortrag „Was uns das Licht der Sterne erzählt“, den Bernd Koch vom Carl-Fuhlrott Gymnasium Wuppertal in der Aula des Evangelischen Gymnasiums hielt.

Koch begann seinen Vortrag mit Isaac Newton, der erkannte mit seinem Prismenexperiment, dass das Licht der Sonne aus verschiedenen Farben besteht. Mit Joseph Fraunhofer wurden dann die Grundlagen

zur Analyse des Lichtes gelegt. Er entdeckte im Spektrum der Sonne die nach ihm benannten schwarzen Linien, die Aufschluss über die in ihrer Atmosphäre vorhandenen Elemente geben.

Ausgehend von den Erklärungen zum Wesen des Lichtes führte Koch die Zuhörer mit Experimenten zu denen im Licht enthaltenen Informationen: Mit einem Spektrografen demonstrierte er am Beispiel der Energiesparlampe, wie die im Spektrum vorhandenen Informationen beobachtet, gedeutet und ausgewertet

werden können. Angewandt auf das Licht der Sonne zeigte er die qualitative Analyse des Lichtes auf, indem er Elemente wie Wasserstoff, Magnesium, Natrium usw. anhand der Fraunhofer'schen Linien nachwies. Koch zeigte, dass sich mit der Spektroskopie viele astronomische Erkenntnisse gewinnen lassen ohne am Ort des Geschehens zu sein.

Nach dem Vortrag wurden Fragen beantwortet und das Spektrum einer Deckenlampe konnte im Spektrografen der Sternwarte des EG beobachtet werden.



„Was uns das Licht der Sterne erzählt“: Das erklärte Bernd Koch jetzt allen Interessenten in der Aula des Evangelischen Gymnasiums.