

## Herrscherin über die Elemente holt Gold

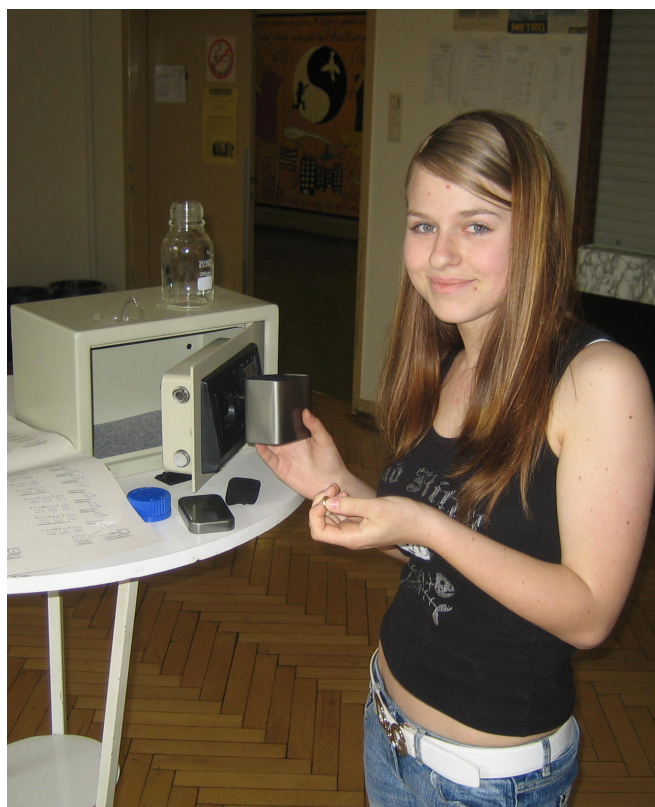
**Die Auszubildende Raffaella Ratta setzt sich beim Chemie-Wettbewerb an der Technischen Beruflichen Schule 1 in Bochum souverän gegen 140 Konkurrenten durch.**

Die Elemente sind die Grundbausteine der Welt, die uns umgibt. In der Antike war man der Auffassung, es seien ganze vier: Feuer, Erde, Wasser und Luft. Heute sind 118 Elemente bekannt, die mit der Vorstellung der Alchimisten aber nur noch wenig zu tun haben. Vom Wasserstoff, dem leichtesten und kleinsten Vertreter bis hin zu den Schwergewichten, von denen das bislang größte, die Nummer 118, noch gar keinen Namen trägt.

Die Chemiker ordnen diese Elemente nach ihren physikalischen und chemischen Eigenschaften im sogenannten Periodensystem der Elemente – kurz PSE. Mit dessen Hilfe kann man das Reaktionsverhalten vieler Stoffe verstehen und sogar vorhersagen.

An der Technischen Beruflichen Schule 1 (TBS 1) in Bochum ging jetzt ein Wettbewerb mit 140 Teilnehmern erfolgreich zu Ende. Die Wettstreiter mussten ihre Kenntnisse rund ums PSE und den darin angeordneten Elementen unter Beweis stellen. Der Preis für den Gewinner waren 10 Gramm des Elementes Nr. 79 – hochkarätiges Gold.

Für das Finale hatten sich 21 der cleversten Chemiker qualifiziert. Raffaella Ratta ließ die Konkurrenz hinter sich und war die erste, die beim PSE-Quiz die richtige Zahlenkombination für den Goldtresor ermittelt hatte. Raffaella Ratta absolviert in Bochum eine Ausbildung zur Chemisch-technischen Assistentin und betrachtet ihren Gewinn als krönenden Abschluss des ersten Ausbildungsjahres.



*Raffaella Ratta ermittelte in Rekordzeit beim PSE-Quiz den Zahlencode für den Tresor. 10 Gramm hochkarätiges Gold nennt sie nun ihr Eigen.*