



Naturwissenschaften live am OHG Dialog Schule – Wirtschaft – Forschung

Liebe Eltern, Schüler und Kollegen,

zum Experimentalvortrag von Herrn Dr. Full und Dr. Ruf
" Vivaldi goes chemistry –
**Die 4 Jahreszeiten: Eine Komposition aus Chemie, Fotografie
und Musik**

am Donnerstag, dem 08. September 2011,
um 18.30 Uhr im Gelben Saal

laden wir sehr herzlich ein.

„Vivaldi goes chemistry – Die 4 Jahreszeiten: Eine Komposition aus Chemie, Fotografie und Musik“

Wenn Natur zum Motiv für Kultur wird, dann interessiert besonders der jahreszeitliche Wandel mit seiner tiefen Symbolik. Vivaldi thematisierte dies schon vor fast 300 Jahren. Noch heute faszinieren die klingenden Bilder seiner "Vier Jahreszeiten" die Menschen. Was ihm mit Tönen in genialer Weise gelingt, das versuchen die Chemiker Roland Full und Werner Ruf in einer weltweit einzigartigen Performance mit Atomen und Molekülen. Durch punktgenaue Zugabe von Substanzen starten sie physikalische und chemische Prozesse und entwickeln so Bilder, die sich selbst malen. Der Tanz der Moleküle erscheint in der Großprojektion als ein faszinierendes Spiel von Farben und Formen. Chemie von ihrer schönsten Seite, ohne Worte, eher fürs Herz als fürs Hirn. Dazu gibt es Musik, die den optischen Genuss der Bilder steigert. Nach über 100 Aufführungen im In- und Ausland geben die beiden Chemielehrer nun ein Gastspiel im Otto-Hahn-Gymnasium in Bergisch Gladbach. Im ersten Teil ihres Vortrages trifft eine fotografische Bildergeschichte des Ballonfahrers Werner Ruf auf die musikalische Interpretation der Jahreszeiten von Vivaldi. Der Fotograf deckt dabei verblüffende Analogien zwischen eindrucksvollen Landschaftsbildern und chemischen Vorgängen auf. Chemie live gibt es in der sich anschließenden Experimentalshow. Szenen aus der Natur werden mit chemischen Experimenten gefühlvoll nach gespielt und abgebildet. 18 Experimente beschreiben die Jahreszeiten aus einer ganz neuen und anderen Perspektive: Frühlingserwachen, Blütenpracht, Wolken und Herbstnebel, Sonne, Meer, Regen und Eis – ein Wechselspiel von Farben und Formen. "Le Quattro Stagione", chemisch interpretiert, dazu Vivaldi, Paganini, Jazz-Arrangements und fetzige E-Gitarren. So wird aus der Chemie des Stinkens und Krachens eine Chemie des Sinnlichen und Schönen und aus Chemikern werden Aktionskünstler. Auch Laien ohne Chemiekenntnisse kommen auf den vollen Genuss, denn Phantasie und Emotionen schaffen den Zugang, und nicht der Verstand.

Dr. Roland Full und Dr. Werner Ruf sind beide seit über 35 Jahren Lehrer an bayerischen Gymnasien. Von 1968 – 1973 studierten sie gemeinsam Chemie und Sport an der Universität Würzburg und promovierten anschließend in Anorganischer Chemie auf dem Gebiet metallorganischer Komplexverbindungen bei Prof. Walter Siebert in Würzburg und Marburg. Aus dem Fotografieren von chemischen Vorgängen entwickelten Full und Ruf eine kurzweilige, unterhaltsame

Wissenschaftsshow mit meditativem Charakter, die seit 1996 im Bundesgebiet und im angrenzenden europäischen Ausland unterwegs ist und die Menschen begeistert. Wir erleben heute in Bergisch Gladbach die 107. Aufführung.

A handwritten signature in black ink, reading 'Wolfgang Knoch'. The signature is written in a cursive style with a large, sweeping 'W' and a long, horizontal stroke for the 'K'.

Wolfgang Knoch
Schulleiter