

**Einladung zum Workshop**

Spektroskopie  
Wechselwirkung von Licht und Materie

**für SchülerInnen der Sekundarstufe II**

**Wann:**

Montag 29.6.2015 Vormittag ab 8:30 oder Nachmittag ab 13:00  
Mittwoch 01.7.2015 Vormittag ab 8:30 oder Nachmittag ab 13:00  
Dauer: 2 Stunden

**Wo:**

Karl Franzens Universität, Institut für Chemie,  
Bereich Anorganische Chemie: Universitätsplatz 1, 3. Stock,  
Eingang Schubertstraße gegenüber der Mensa

**Was:**

Folgende Stationen werden von Chemie-Lehramtstudierenden vorbereitet:

1. Emissionsspektren von verschiedenen Lichtquellen(Laserpointer, Lampen...)
2. Absorptionsspektren und Fluoreszenzspektren von Pflanzenölen und Leuchtstiften
3. Testung der UV-Filter von Sonnenbrillen und optischen Brillen
4. Quantitativer Nachweis von Stickstoffverbindungen in Wasserproben
5. Basteln eines einfachen Handspektroskops

SchülerInnen aller Schultypen aus der Sekundarstufe II sind eingeladen  
Untersuchungsmaterial mitzubringen und im Labor zu testen.  
Labormäntel und Schutzbrillen werden zur Verfügung gestellt!  
Die Teilnahme ist kostenlos.

**Wie:**

Anmeldung mit nachstehendem Formular an:  
[rfdzchemie@uni-graz.at](mailto:rfdzchemie@uni-graz.at) oder Fax: 0316/380/9835  
Rückfragen unter 0664/88507285\_Pia Jaritz

**Anmeldung für den Workshop**  
**„Spektroskopie Wechselwirkung von Licht und Materie“**

Schule	
Klasse/ Schulstufe	
Wunschtermin/ Wunschzeit(en)	
Name der Kontaktlehrerperson  Email Telefonnummer	
Anmerkung	

Senden an: [rfdzchemie@uni-graz.at](mailto:rfdzchemie@uni-graz.at) oder  
Fax: 0316/380/9835