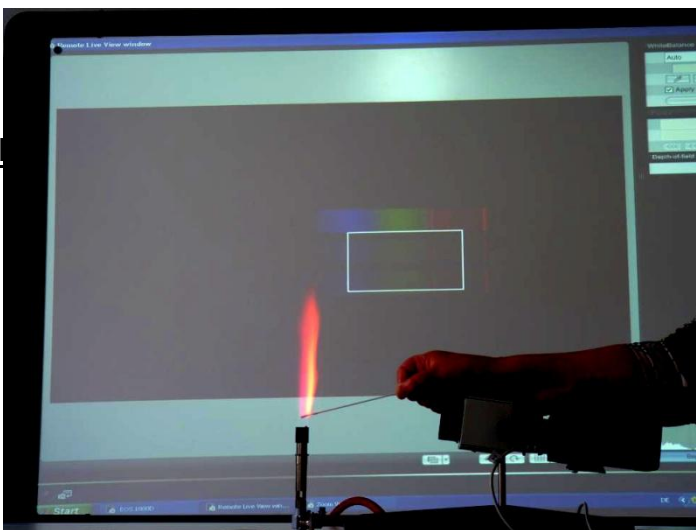


E5

Flammenspektroskopie

Es kann wiederum mit den Setups G1, G2 oder G3 gearbeitet werden. Der DADOS wird in Richtung der Flamme ausgerichtet. Beim Verbrennen der Salze sind deutlich die zu erwartenden Linien wahrnehmbar. Es ist sinnvoll den Spektrografen so zu orientieren das in Blickrichtung der Flamme ein Fenster mit Tageslicht liegt, so erscheint das Sonnenspektrum im Hintergrund. Dabei ist sofort eine Einordnung der Spektrallinien möglich. Es kann zudem ein Zusammenhang zu den dort liegenden Absorptionslinien im Sonnenspektrum hergestellt werden. Ideal ist hier der Aufbau G3.

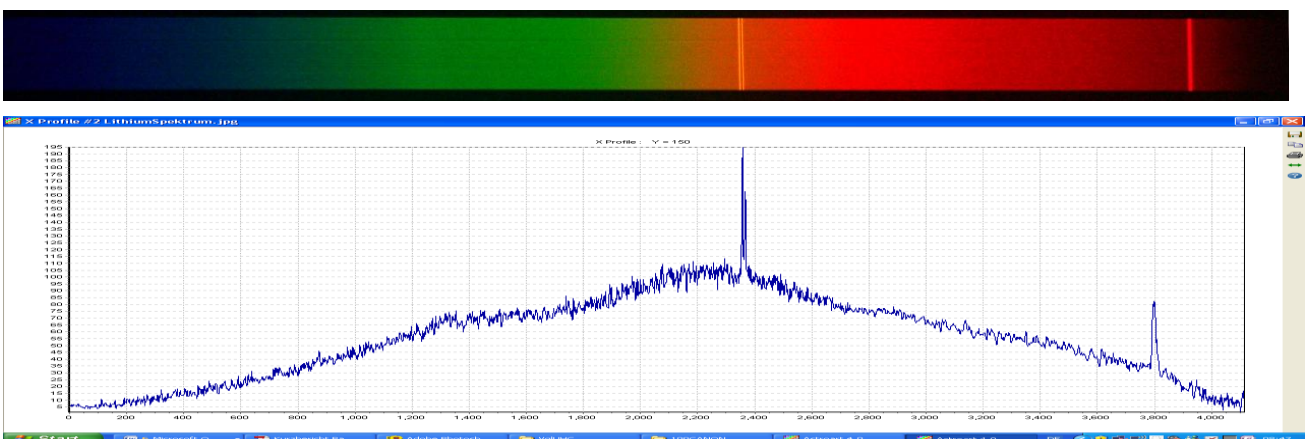
Aufbau: G1, G2 oder G3



Aufbau: DADOS mit Canon 1000D, Bunsenbrenner vor der Eintrittsöffnung des DADOS.

Beim Verbrennen der Salze sollte eine deutliche Färbung der Flamme erzeugt werden, dann werden die Emissionslinien deutlich und hell sichtbar.

Beispiele:



Kochsalz und Lithiumchlorid, Intensitätsverteilung mit Astroart

Einsatzmöglichkeiten

- Chemie Klasse 11
- Physik Klasse 12 (Optik / Atomphysik)
- Astronomieunterricht