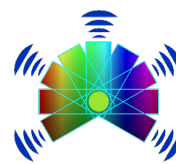


Università degli Studi di Cagliari



Piano Lauree Scientifiche

Chimica - Master Class “Women and Girls in Science” 2021

Progetto 2: **Spettroscopia IR e effetto serra**

Partecipanti: 5 studenti, tra i quali massimo 2 ragazzi

Supervisor: Flaminia Cesare Marincola – Gruppo BioNMR flaminia@unica.it

Piattaforma: Zoom

Organizzazione:

1° incontro: 01/02/2021 (2 ore pomeridiane) - presentazione dell'attività didattica

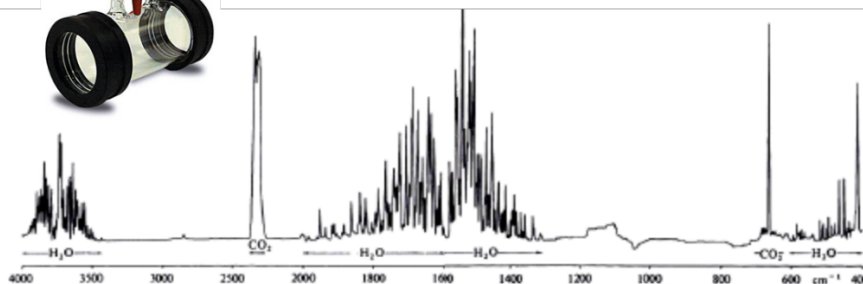
2° incontro: 04/02/2021 (2 ore pomeridiane) - verifica del lavoro svolto e chiarimenti

3° incontro: 08/02/2021 (1 ora pomeridiana) - verifica del prodotto finale e ultime indicazioni

Incontro finale: 11/02/2021 con breve presentazione realizzata dagli studenti sotto la supervisione della docente.

Descrizione dell'attività: Il percorso didattico prevede la descrizione del comportamento delle molecole di gas come CO₂ e vapore acqueo quando interagiscono con la radiazione infrarossa (IR) e aiuterà a spiegare l'effetto serra dell'atmosfera. Durante l'attività, attraverso il materiale didattico fornito dal docente, gli studenti approfondiranno come la materia possa interagire con la radiazione IR e come questa interazione possa essere sfruttata per l'identificazione di molecole organiche. L'uso di un video-tutorial registrato dal docente consentirà agli studenti di osservare come viene svolta in laboratorio la registrazione dello spettro IR di un campione in fase gassosa.

Cella per analisi IR di un campione in fase gassosa



Spettro IR dell'aria