

## Asociația KIWANIS Craiova și Facultatea de Științe a Universității din Craiova

vă invită la evenimentul **EARTH HOUR 2025, 22 martie 2025**

La finalul lunii martie, milioane de oameni din întreaga lume se unesc pentru **Ora Pământului**, cel mai mare eveniment dedicat mediului. Timp de o ora, lumina se stinge simbolic, iar natura devine prioritatea noastră. În 2025, acest moment capătă o semnificație și mai puternică: pe 22 martie marcam și **Ziua Mondială a Apei**, reamintindu-ne că resursele planetei sunt fragile și că protejarea lor depinde de fiecare dintre noi.

În Craiova ne propunem realizarea unui mars stradal (**cu plecare de la ora 20.30**) pe axa Str. Theodor Aman (colț English Park) – Str. Lipscași – Str. Panait Mosoiu – Str. A.I. Cuza (pietonal) – Universitatea din Craiova (Clădire Centrală).

Punctul de întâlnire este: **ora 20.15 - Cafeneaua Theodor Aman / Ecler.**

Evenimentul se finalizează în Holul Central al Universității din Craiova unde vor fi prezentate diverse experimente științifice și un mic concert unplugged.

### Descrierea experimentelor:

**Chimia – lumina în întuneric:** De Ora Pământului, sărbătorim știința într-un mod inedit: prin experimente chimice spectaculoase realizate în întuneric! Această activitate are rolul de a evidenția fenomene luminoase fascinante, precum chemiluminescența și fluorescența. Experimentele efectuate de studenții și masteranzii chimiști vor avea rolul de a stârni curiozitatea participanților la eveniment față de energia luminii și reacțiile spectaculoase care au loc în jurul nostru! 🌍✨

**Fizica – Electricitate fără fir:** De Ora Pământului, celebrăm știința printr-un spectacol electrizant: descărcări spectaculoase generate de bobine Tesla! Aceste dispozitive, bazate pe principiul rezonanței, creează plasmă de înaltă tensiune și frecvență, demonstrând că energia electrică poate fi transmisă wireless, fără cabluri. Experimentele realizate de studenții și masteranzii pasionați de fizică vor prezenta modul în care bobinele Tesla pot ilumina lămpi fluorescente de la distanță sau genera arcuri electrice impresionante. Fulgerul artificial produs de aceste bobine nu doar străpunge întunericul, ci și mințile curioșilor, inspirându-i să exploreze tainele energiei și ale tehnologiei viitorului.

**Fizica – Fascinația luminii:** De Ora Pământului, când toate luminile se sting, putem reflecta asupra fenomenelor optice create de lumină. Difracția reprezintă fenomenul prin care lumina ocolește obstacolele care au dimensiuni comparabile cu lungimea de undă a acesteia. Undele difractate interferează între ele, rezultând un model complex de franje luminoase, formate din maxime și minime de intensitate. Acest fenomen poate fi vizualizat cu ajutorul laserelor, datorită caracterului coerent al luminii emise de acestea. Un alt fenomen interesant este dispersia care apare atunci când lumina albă trece printr-o prismă, separându-se în componentele sale spectrale, fiecare lungime de undă fiind refractată diferit. Acest fenomen stă la baza formării curcubeului.