



Sub patronajul



Organizația Națiunilor
Unite pentru Educație,
Știință și Cultură



Comisia Națională
a României
pentru UNESCO

CARAVANA DE ȘTIINȚĂ

CLISURA DUNĂRII

10-13 octombrie

ORGANIZATORI LOCALI:



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITAT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENȚA



unesco
Chair



UNESCO CHAIR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
AND CLIMATE CHANGE
CATEDRA UNICĂ DE ȘTIINȚA
DEZVOLTĂRII DURABILE ȘI
SCHIMBĂRII CLIMATICE



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI



USU
Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Finanțat de
Uniunea Europeană

ReConnect este un proiect european finanțat de către UE prin
programul HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, G.A. 101162613

Prezintă:

0 călătorie pe “valurile” științei

Ecranizare:



Universitatea Babes-Bolyai,
Facultatea de Știință și Ingineria Mediului

Actori principali:



Profesori și cercetători de la Facultatea de Știință și Ingineria Mediului,
Cluj-Napoca



Cercetători de la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica
Pământului, Magurele



Cercetători de la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica
Laserilor, Plasmei și Radiației, Măgurele



Elevi și profesori de la școlile UNESCO (Coronini și Moldova Nouă), Școlile
Gimnaziale de pe Clisura Dunării și alte școli interesate din județul Caraș-Severin

Regia:





“Cercetători în misiune”

O echipă de profesori și cercetători din cele mai variate domenii pornește într-o călătorie prin școli, hotărâți să aducă știința la viață. Cu experimente interactive și demonstrații captivante, acești promotori ai cunoașterii își doresc să schimbe modul în care elevii și profesorii privesc lumea științei.



Intriga



"Din laborator în sala de clasă"

Într-un maraton de activități interactive, cercetătorii transformă sălile de clasă în adevărate laboratoare științifice. Elevii devin mici oameni de știință, iar profesorii învață noi metode de predare prin experiențe practice.

De la fizică fascinantă și geologie captivantă, fiecare experiment le deschide ochii către magia reală a științei.





"Echipa care aduce știința mai aproape"



Cercetătorii: Un grup divers de experți – geologi, biologi, fizicieni, chimiști și ingineri – toți uniți de aceeași misiune: să inspire o nouă generație de tineri.



Elevii: Protagonistii curioși, gata să descopere ce înseamnă să fii cercetător. Întrebările lor devin motorul acțiunii, iar răspunsurile primite îi apropie tot mai mult de lumea fascinantă a științei.



Profesorii: Partenerii din umbră, care învață alături de elevi cum să facă lecțiile mai interesante și interactive. Prin această experiență, își îmbunătățesc metodele de predare și devin mentori și mai eficienți.

Actorii principali





Program si locații

Data	LOCAȚIA	TIP ATELIER	Nr. max participanti
Vineri 11 oct. 15:00- 18:00	Scoala Gimnaziala Coronini	SERIE DE ATELIERE PENTRU PROFESORII STEM (si nu numai)	40
Sambata 12 oct. 10:00- 13:00	Liceul Tehnologic Clisura Dunarii - Moldova Noua	PREZENTARE INTERACTIVĂ PENTRU ELEVII ȘI PROFESORII DE GIMNAZIU ȘI LICEU	-
Sambata 12 oct. 15:00- 18:00	Scoala Gimnaziala Berzasca	SERIE DE ATELIERE PENTRU ELEVI	50

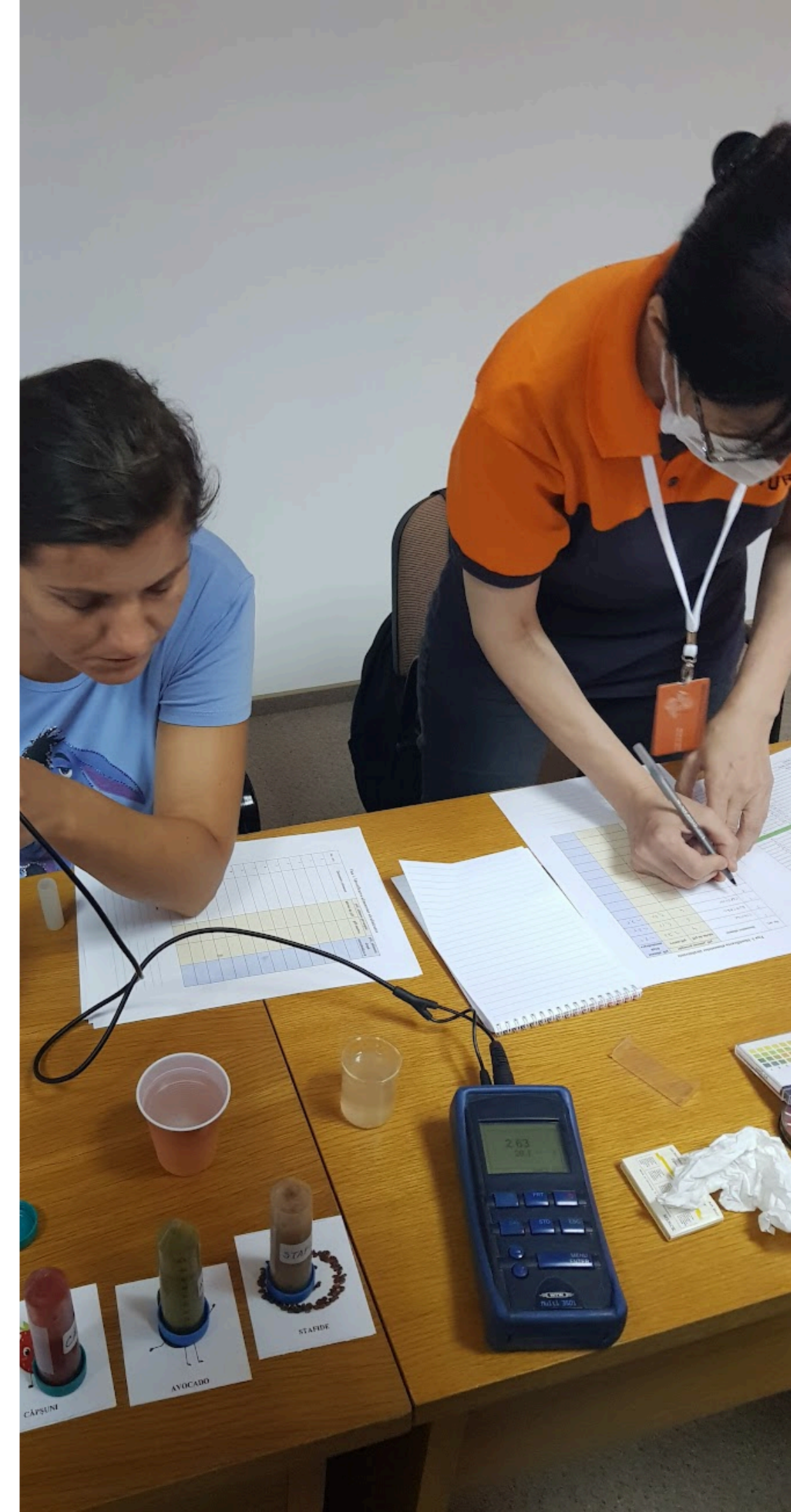


Repere științifice despre sănătate. pH-ul alimentelor și rolul său în organism

Prezentarea pentru profesori și implicarea lor într-o activitate interactivă care poate fi replicată la clasă, pentru familiarizarea elevilor cu metodele de măsurare a pH-ului (pH-metru, hârtie de pH, indicatori acido-bazici), alcalinitatea și aciditatea alimentelor, implicit conștientizarea asupra alimentației sănătoase.

Format : Atelier practic, interdisciplinar de promovare a educației pentru sănătate și STEM.

Formatori: membrii Facultății de Știința și Ingineria Mediului /
Catedra UNESCO UBB (Carmen Roba și Nicoleta Brișan)



Detalii activitati elevi



Seismologia: resurse practice pentru inovare în educație

Scopul atelierului este de a prezenta și a testa, alături de profesorii participanți, activitățile de educație seismologică ilustrate prin setul de scenarii educaționale SEISMO-Lab, care oferă exemple concrete de activități pentru laboratoarele școlare.

Format : Atelier practic, interdisciplinar de promovare a educației seismologice și STEAM, cu activități care vor putea fi ulterior replicate de către profesorii participanți în cadrul sesiunilor cu elevii.

Formatori: membrii ai echipei GeoEduLab INFP (Dragoș Tătaru și Eduard Năstase)

Detalii activitati profesori





Laborator de Fizica Laserilor. Cum să construim un spectrometrul din hârtie?

Scopul atelierului este de a construi împreună cu participanții un spectrometru ce va fi utilizat cu ușurință în scopuri didactice pentru analizarea emisiei de la diferite surse luminoase (bec fluorescent, bec incandescent, LED, etc.).

Format : Atelier practic, interdisciplinar de promovare a educației seismologice și STEAM, cu activități care vor putea fi ulterior replicate de către profesorii participanți în cadrul sesiunilor cu elevii.

Formator: Boni Mihai, Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei

Detalii activitati profesori



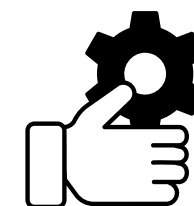


Cum să construim un filtru pentru apă?

Implicarea elevilor într-o activitate interactivă prin care să se familiarizeze cu aspecte legate de transportul apei în subteran și să conștientizeze importanța solului și a rocilor în filtrarea naturală a apei subterane precum și vulnerabilitatea acestuia la poluarea antropică. Cu ajutorul materialelor puse la dispoziție, elevii vor construi propriul filtru de apă, iar ulterior vor testa eficiența acestuia.

Format : Atelier practic, interdisciplinar de promovare a educației pentru sănătate și STEM.

Formatori: membrii Facultății de Știința și Ingineria Mediului / Catedra UNESCO UBB (Nicoleta Brișan și Carmen Roba)



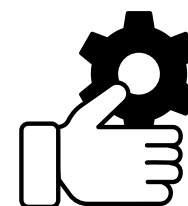
Detalii activitati elevi



Construiești propriul seismograf!

Cum reușim să măsurăm cutremurele?

Atelierul va expune o suită de activități ce își propun să aducă subiectul cutremurelor și cercetărilor seismologice mai aproape de elevii de gimnaziu și liceu, deopotrivă cu explicarea unor noțiuni despre plăcile tectonice, propagarea undelor seismice, falii și efectele pe care cutremurele le pot avea la suprafața Pământului.



Formatori: membrii ai echipei GeoEduLab INFP (Dragoș Tătaru și Eduard Năstase)

Detalii activitati elevi



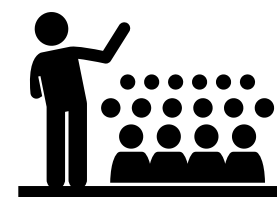


Aventura apei subterane spre suprafață

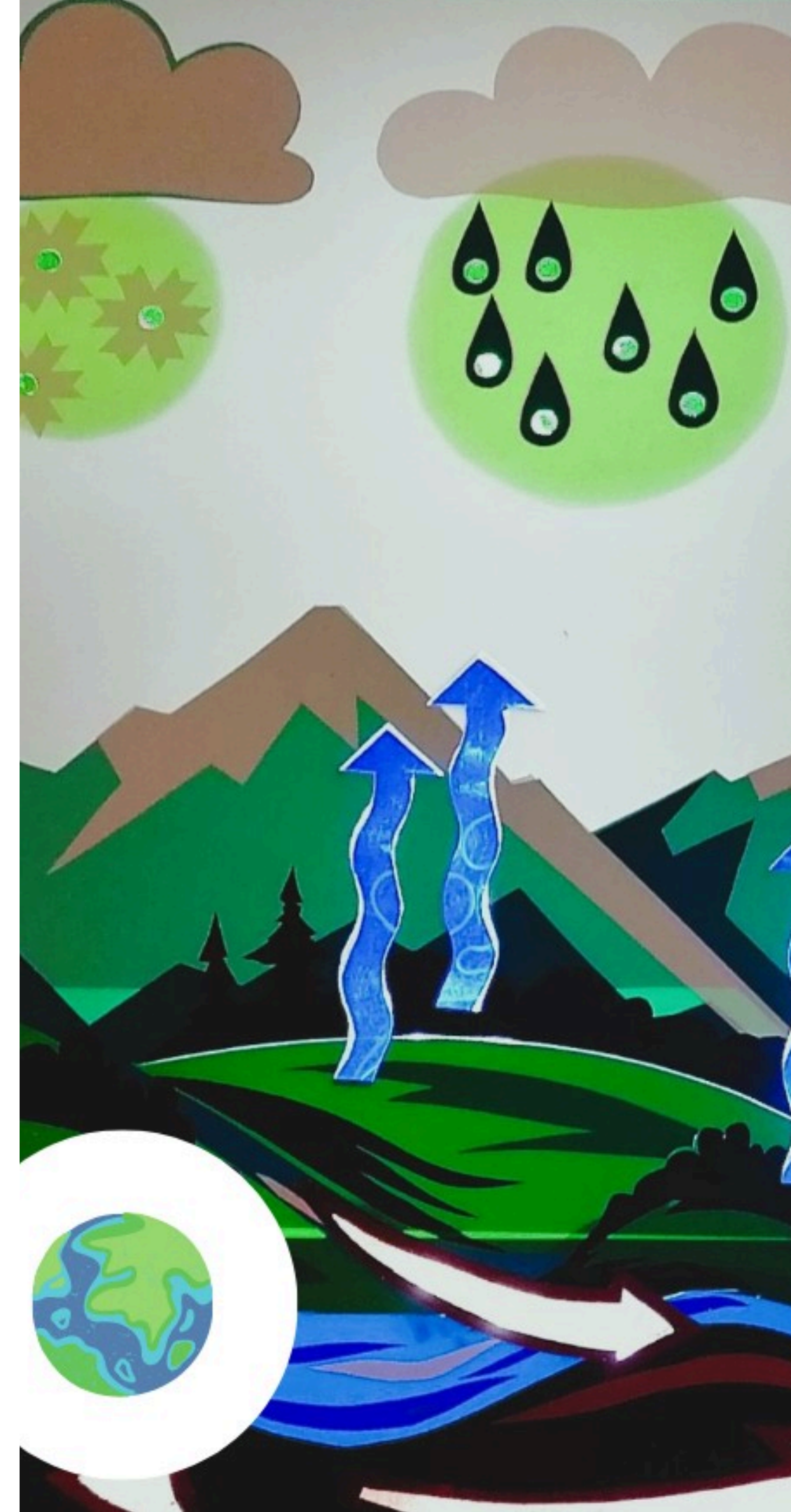
Familiarizarea elevilor cu aspecte legate de circuitul apei subterane, alimentarea acviferelor, valorificarea acestora, existența surselor de poluare naturale și antropice, precum și despre localizarea corpurilor de apă subterană din România și calitatea acestora. În prezentarea interactivă sunt redată activități care pot fi replicate la clasă cu scopul de a explica concepte legate de formarea și funcționarea acviferelor, importanța acestora și metodele de evaluare a calității apei subterane.

Format : Prezentare cu elemente interactive.

Formatori: membrii Facultății de Știința și Ingineria Mediului / Catedra UNESCO UBB (Nicoleta Brișan și Carmen Roba)



Detalii activitati elevi



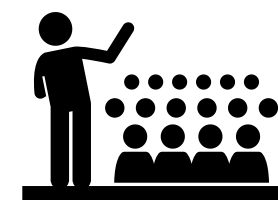


Exploratori ai Pământului: Cutremure și efectele lor

Familiarizarea elevilor cu subiecte din domeniul Științelor Pământului. Prezentarea unor activități și realizarea unor experimente ce pot fi replicate de elevi și profesori la clasă pentru a explica concepte științifice și metode de investigație a interiorului Pământului.

Format : Prezentare cu elemente de interactivitate

Formatori: membrii ai echipei GeoEduLab INFP (Dragoș Tătaru și Eduard Năstase)



Detalii activitati elevi

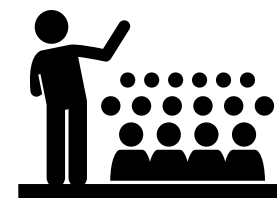


Cerul nu este limita - Experimente în microgravitație

Familiarizarea elevilor cu aspecte legate de dinamica fluidelor în microgravitație. Vom afla despre un experiment ce va avea loc pe Stația Spațială Internațională. Proiectul DropCoal își propune să studieze coalescența picăturilor de apă și alcool, modul în care acestea se ciocnesc, se unesc și se amestecă în condiții de Og, oferind informații esențiale pentru realizarea și administrarea medicamentelor în spațiu.

Format : Prezentare cu elemente de interactivitate

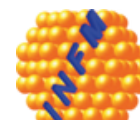
Formator: Boni Mihai, Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei



Detalii activitati elevi



**ÎNSCRIEȚI-VĂ PRIN FORMULAR
ȘI FIȚI ALĂTURI DE NOI !**



**Finanțat de
Uniunea Europeană**

ReCoNnect este un proiect european finanțat de către UE prin
programul HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, G.A. 101162613