

## Colegiul Național „Simion Bărnuțiu”, Șimleu-Silvaniei

**Titlul proiectului:** Chemistry Experiments A European Approach

**Tipul proiectului:** Proiect Erasmus+, acțiunea KA2, proiect strategic numai între școli

**Beneficiar:** Colegiul Național „Simion Bărnuțiu”, Șimleu Silvaniei

**Parteneri:** Höhere Technische Bundes- Lehr- und Versuchsanstalt Dornbirn, Austria;

EKPEDEFTIRIA VASSILIADI, Thessaliniki Grecia; S G Helinium,

HELLEVOETSLUIS, Olanda; Christelijke Scholengemeenschap Comenius College,

Rotterdam, Olanda; OZEL SAMSUN EGITIM SENTEZI, Samsun, Turcia

**Grup țintă:** Cadrele didactice care predau științele naturii la nivel gimnazial și liceal

**Coordonator:** prof. Brăban Mircea

**Obiectiv general:** Dezvoltarea și extinderea în școlile implicate a rolului lucrărilor experimentale de chimie prin crearea unor auxiliare didactice.

**Obiective specifice:**

- ▶ Crearea unei baze de date online cu experimente de laborator la disciplina chimie, care să ilustreze modul de realizare, la nivel secundar, a lucrărilor de laborator cele mai comune realizabile cu elevii.
- ▶ Editarea unui manual experimental de lucrări de laborator, manual cu aplicabilitate europeană gratuită experimentelor cumulate de la 6 școli comunitare
- ▶ Crearea unui software care să gestioneze offline baza de date de experimente de chimie

**Rezultate așteptate:**

- ▶ Analiza comparativă a curriculumului de chimie al celor șase parteneri,
- ▶ Realizarea unei liste de lucrări experimentale de chimie care se pot realiza în unitățile implicate și pe baza acestei liste,
- ▶ Alegerea unui set de 200 experimente demonstrative care să facă obiectul a trei auxiliare pedagogice utilizabile ca suport în laboratorul de chimie:
- ▶ baza de date online, cu lucrări experimentale de chimie sub formă de video-uri care fac obiectul unui produs intelectual accesibil în mod gratuit de utilizatori (Open Learning Source),
- ▶ Un manual de experimente de chimie și un software care gestionează baza de date video offline.

**Activități:**

▶ Conferința de lansare a proiectului a avut loc în Noiembrie 2015 la Thessaloniki, Grecia unde s-au stabilit coordonatele colaborării între cele șase școli implicate. De la Șimleu au participat trei cadre didactice: Mircea Brăban, Kovacs Stefan, Domuta Gabriela.

▶ S-a creat o platformă de colaborare online sub formă de cont dedicat YouTube care va găzdui experimentele create.

▶ S-a creat o listă comună de experimente de chimie realizabile la unitățile partenere, experimente care vor sta la baza bazei de date experimentale care se urmărește a se finaliza.

▶ S-a început procesul de realizare demonstrativă și înregistrare video a experimentelor asumate (care vor fi în număr de aproximativ 200).

► S-a demarat procesul de redactare in limba engleza a manualului de experimente de chimie, manual care va fi publicat in anul al doilea de proiect.

**Dovezi:** Fotografii



**Întocmit,  
Prof. Mircea Brăban  
Colegiul Național „Simion Bărnuțiu”, Șimleu Silvaniei**