



TUDÁS. KÖZÖSSÉG. ÉRTÉK.

A Természettudományos Oktatásért Szabó Szabolcs Emlékére Közhasznú Alapítvány

Charitable Foundation for Natural Sciences Education in Memoriam Szabó Szabolcs

Holtzer Péter, alapító elnök

Magyar Vegyipari Szövetség
Közgyűlés, 2023. május 23.



Célunk, hogy 10-15 év múlva is legyen, aki tanítja természettudományokra a gyerekeket, ezáltal pedig fennmaradjanak és folytatódjanak a természettudományos oktatási értéklánc hosszú hagyományai.

**Tanulók
(6-18 év)**
(nyitás óvodák
felé)

**Más
érintettek (pl.
szülők,
közvélemény)**

Vállalatok

**Sz2A mint
Platform**

**Tanárok
(általános és
középiskola)**

**Tanárképző
egyetemek**

**Tanárszakos
egyetemi
hallgatók**

Főbb tevékenységek és lehetséges együttműködési javaslatok

1. Kémia Mobillabor

A Mobillabor állomásai

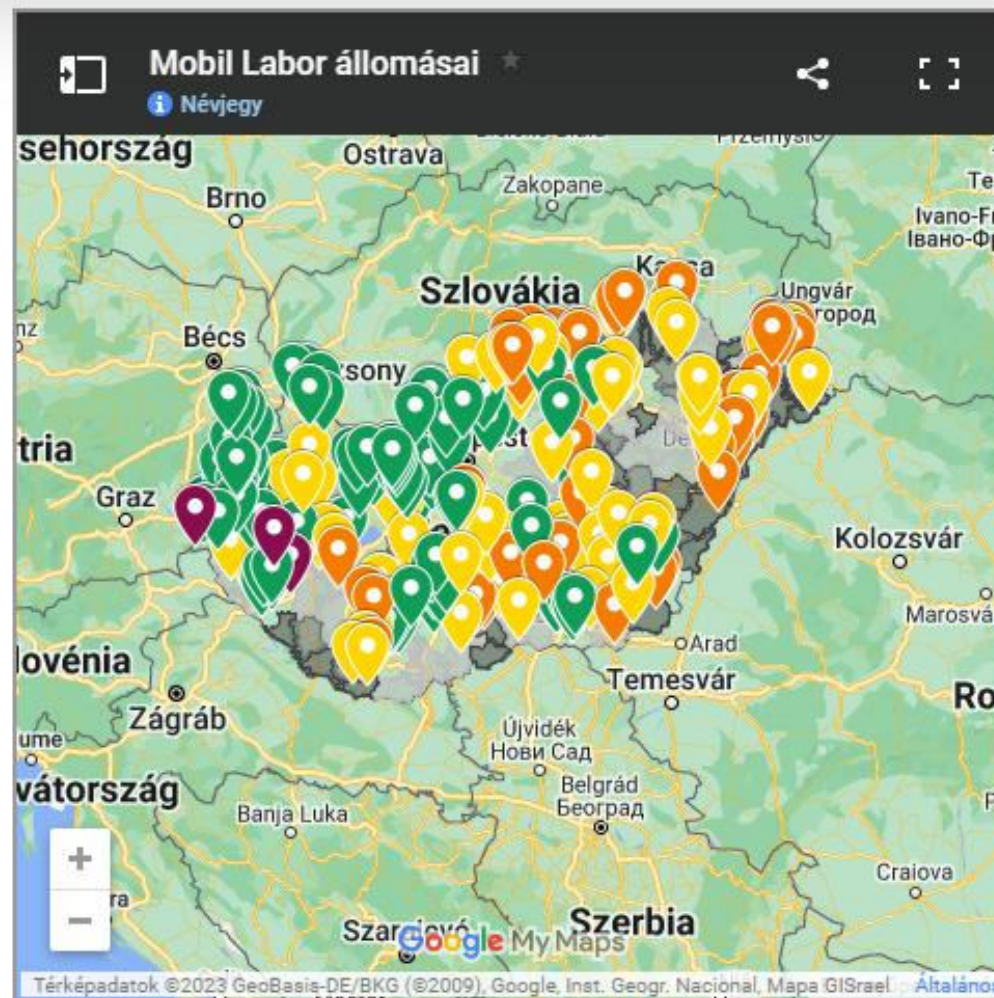
2019 szeptember és 2023 március között elért települések, iskolák, bemutatók és diákok száma:

265 Település

283 Iskola

348 Bemutató

11040 Diák



10-12 Mft-os éves költségvetés, széles támogatói hálózat szükséges és indokolt

Főbb tevékenységek és lehetséges együttműködési javaslatok

2. Kémia Mobillabor továbbfejlesztése

Folyamatos mentorálás ráépítése

Mentortanárok díjazására és az utazási költségekhez keresünk partnereket

Erasmus+ pályázat határon túli nyitásra és a hazai hálózat további erősítésére

A pályázat előkészítéséhez keresünk együttműködő partnereket

Főbb tevékenységek és lehetséges együttműködési javaslatok

3. Közösen fejlesztendő Mavesz – Sz2A projektverseny

21. századi, a reprodukív tudást igénylő versenyek mellé egy tanulóközpontú, önálló innováción, együttműködésen és gyakorlati munkán alapuló megmérettetés bevezetése, elterjesztése, tanárok és tanulók egyidejű segítése, módszertani fejlesztése, segítség a pályorientációban

Magyarországon alig van hasonló, a nemzetközi példákat, és a bennük részt vevő egy-két iskolát és tanárait jól ismerjük

Példák: „Kémiával a környezetért”, „Kémiával a körforgásos gazdaságért és a klímavédelemért”, „Minden kémia? – fenntartható és innovatív”

Lehetőség: közös kifejlesztés, együttműködésben egyetemekkel is

Közös munka, költségvetés a kifejlesztésre, népszerűsítésre, és az éves megrendezésekre

Más fontosabb tevékenységek, kezdeményezések

1. Szabó Szabolcs Komplex Természettudományos Vándorkupa
2. Tanseged.hu
3. TETT Te és a Természettudományok meseíró pályázat
4. Kémiatanári Hírlevél
5. Pályakezdő tanárok mentorálása
6. Diák mentorál diákot kezdeményezés
7. Tanárok összekötése a vállalattal „szakmai gyakorlatra”, diákok látogatása és projekt munkája
8. Nyári tábor együttműködés

Javaslatok az együttműködés megközelítésére

Szövetség szintű együttműködés

A szakmai utánpótlási munka egyes részeinek kvázi „kiszervezése”

A tagvállalatok számára egyes releváns lehetőségek

Mi nyitott fülekkel járunk, együtt ötletelünk

Néhány elérés

<https://sz2a.hu/>

<https://www.facebook.com/szaboszabolcsalapitvany/>

<https://tanseged.hu/>

<https://kemia.tanseged.hu/kemia-hirlevel/>

<https://tettmesepalyazat.hu/>

<https://sz2a.hu/mobillabor/>

<https://sz2a.hu/vandorkupa/>

<https://sz2a.hu/28-ora/>

https://sz2a.hu/wp-content/uploads/2020/02/2022_beszamolo_honlapra.pdf

<https://sz2a.hu/tamogatoink/>

Köszönöm a figyelmet!

Holtzer Péter

peter.holtzer@sz2a.hu

www.sz2a.hu



Segédanyagok tantárgy szerint:

Biológia

Fizika

Földrajz

Kémia

Környezetismeret

Természetismeret

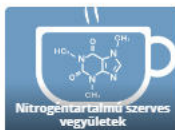
Általános kémia



Szervetlen kémia



Szerves kémia



Keresés a segédanyagok között:

Mít keresel?

[Hogyan működik?](#)

Általános kémia



Szervetlen kémia



Szerves kémia

Témakör: Sav-bázis foglalmak, reakciók, kémhatás

A közömbösítés

[UGRÁS A SEGÉDANYAGHOZ](#)
[bázis](#) [értékűség](#) [közömbösítés](#) [sav](#) [só](#)
[Digitális tananyag](#)

Teljes lecke a közömbösítésről általános iskolásoknak. A lecke tartalmaz kísérletleírást, animációval kiegészített videót a sósav nátrium-hidroxiddal történő közömbösítéséről, videót ecet és szódadikarbóna reakciójáról, a "Büvészkedjünk három pohár "vízzel!" című kísérlet leírását valamint két online kitölthető tesztfeladatot gyakorlásra.

További információk

Nyelv: magyar

Korosztály: Általános iskola