

MINŐSÍTETT TEHETSÉGGONDOZÓ MŰHELYEK
TEMATIKUS TAPASZTALAT- ÉS JÓ GYAKORLAT MEGOSZTÓ
ONLINE TALÁLKOZÓI
2023. 06. 01.



MINŐSÍTETT TEHETSÉGGONDOZÓ MŰHELY

KÍSÉRLETI BEMUTATÓK A KÉMIAI MOBILLABOR KERETÉBEN

VÁMINÉ HEGYI ANGÉLA

SZÉKESFEHÉRVÁRI KOSSUTH LAJOS ÁLTALÁNOS ISKOLA



A Természettudományos Oktatásért
Szabó Szabolcs Emlékére Közhasznú Alapítvány

Charitable Foundation for Natural Sciences Education in Memoriam Szabó Szabolcs

TUDÁS. KÖZÖSSÉG. ÉRTÉK.

„Küldetésünk, hogy a mérhető problémákkal küzdő hazai természettudományos oktatás magas színvonalát visszaállítsuk, és így hatással legyünk teljes társadalmunkra is, hiszen az nem működhet orvosok, mérnökök, tanárok, egyéb természettudományos szakemberek nélkül.”



A Természettudományos Oktatásért
Szabó Szabolcs Emlékére Közhasznú Alapítvány

Charitable Foundation for Natural Sciences Education in Memoriam Szabó Szabolcs

TUDÁS. KÖZÖSSÉG. ÉRTÉK.

Legfontosabb célok:

- Szabó Szabolcs kémiatanár, osztályfőnök szakmai örökségének gondozása (pl. Mobil Labor, tananyag- és módszertan-fejlesztés);
- Természettudományokat oktató pedagógusok napi munkájának támogatása (pl. Tansegéd.hu weboldal);
- Természettudományok népszerűsítése a diákok körében



SZ2A AKTUÁLIS PROJEKTJEI

- **Mobillabor** <https://sz2a.hu/mobillabor/>
- **Digitális Mobillabor** <https://sz2a.hu/digitalis-mobillabor/>
- **Tansegéd.hu** <https://sz2a.hu/tanseged/>
- **Vándorkupa** <https://sz2a.hu/vandorkupa/>
- **TETT Mesepályázat** <https://tettmesepalyazat.hu/>

MOBILLABOR

- 2019 szeptemberében újraindult
- 2020. március - 2021. június COVID
- 2021 szeptemberétől folytatás

A Mobillabor állomásai

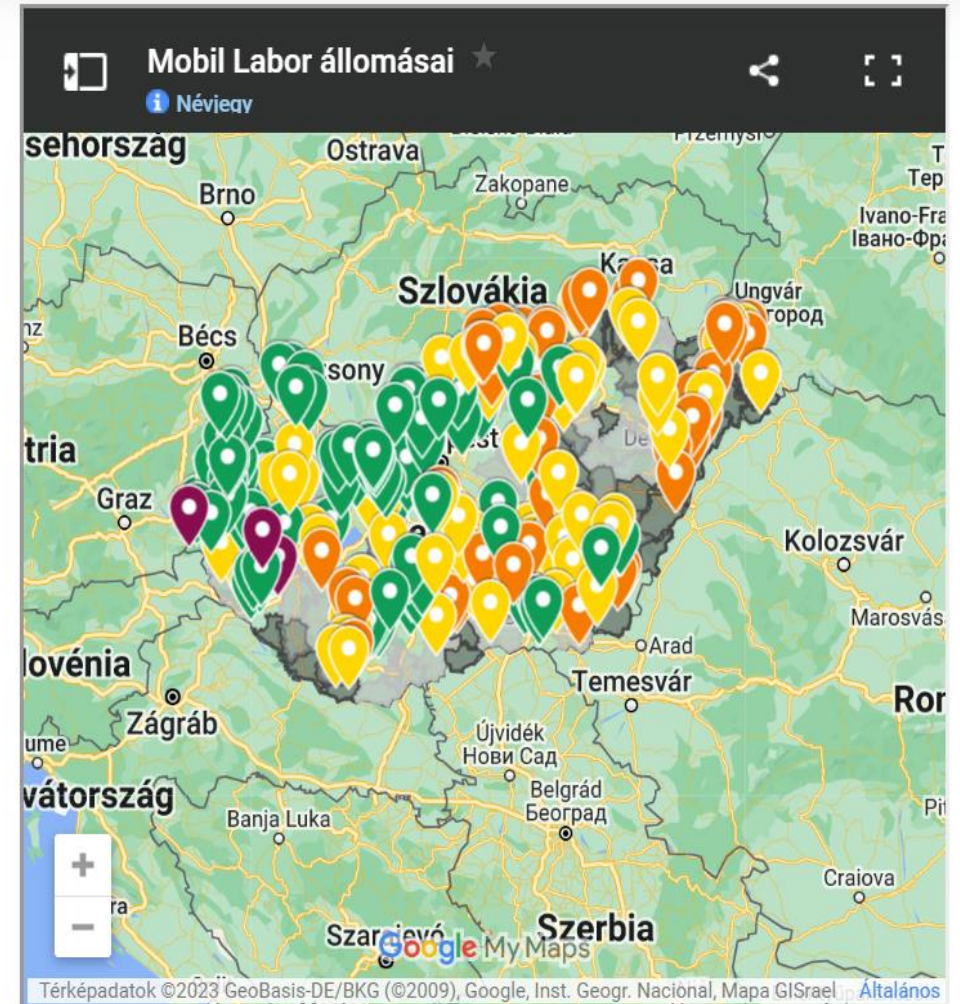
2019 szeptember és 2023 március között elért települések, iskolák, bemutatók és diákok száma:

265 Település

283 Iskola

348 Bemutató

11040 Diák



MOBILLABOR TANÁROK

- **A hálózat 25 tanárból áll, és igyekszünk folyamatosan bővíteni, a még nem eléggé lefedett területeket jobban elérni.**
- **Itt megtalálható a különböző régiókban tevékenykedő tanárok elérhetősége! <https://sz2a.hu/mobillabor/>**
- **Kézikönyv: Két kísérlet sor**
 - 1. Levegő, oxigén, égés, oxidáció**
 - 2. Víz, savak, bázisok, fémek**
- **Érdekes, látványos, de a tananyaghoz kapcsolódó kísérletek.**

A BEMUTATÓK



DIGITÁLIS MOBILLABOR

- **Előnye: mindenkihez eljuthat!**
- **Videófelvételek készítése kezdettől fogva + pandémia alatt.**
- **A Mobillabor összes kísérlete elérhető a magyarázatokkal együtt.**
- **Kézikönyv tanároknak.**
- **Az összes kapcsolódó tartalom szabadon felhasználható.**

TANSEGED.HU

- **A kémia, fizika, biológia, földrajz, természetismeret és környezetismeret tanárok napi munkájához közvetlen segítséget jelentő tematikus tanári honlap.**
- **Ingyenes, gyors elérés, egységes szerkezet.**
- **Lektorált tartalom.**
- **Rendszerezett linkgyűjtemény.**

VÁNDORKUPA

KOMPLEX TERMÉSZETTUDOMÁNYOS ORSZÁGOS CSAPATVERSENY ÁLTALÁNOS ISKOLÁK TANULÓI SZÁMÁRA

- **Résztevők:** 7-8. osztályos 4 fős csapatok (2 fiú és 2 lány).
- **A győztes iskoláé a következő verseny rendezési joga és a Vándorkupa őrzése. A győztes csapat nyolcadikosai segítenek a feladatsorok összeállításában, a szervezésben.**
- **Finanszírozás: Alapítvány.**
- **A résztvevő csapatoknak a részvétel ingyenes, utazásukról, szállásukról és étkezésükről is gondoskodnak.**
- **Értékes nyeremények: például természettudományos lapok előfizetése, tanulmányi kirándulás.**



A VERSENY MENETE

- **Előzetes feladat:** Előzetesen beküldendő bemutató (plakát, video, stb.) készítése egy adott interdiszciplináris természettudományos témában. Idén egy 3-5 perces videófilm készítése volt „Mindennapi tárgyaink életciklusának elemzése” témában.
- **Írásbeli feladat:** A csapatoknak kísérletekhez, interdiszciplináris jelenségekhez és ismeretekhez kapcsolódó feladatokat kell megoldaniuk írásban, 90 perc alatt.
- **Szóbeli feladat:** A diákoknak kvíz-szerűen kell kérdésekre válaszolniuk, illetve gondolkodtató feladatokat megoldaniuk. Ebben a fordulóban a gyorsaság is számít.



Te és a természettudományok
mesés történetek



PÁLYÁZAT

- **2021-ben írták ki először a Richter Gedeon Nyrt. kezdeményezésére és támogatásával, Döbrentey Ildikó és Levente Péter védnöksége mellett és közreműködésével a „TETT: Te és a természettudományok – mesés történetek” mese- és novellaírópályázat 6-18 éves gyerekeknek, fiataloknak.**
 - **A cél a természettudományok iránti érdeklődés felkeltése, erősítése, a tanulók kreativitásának megjelenítése.**
 - **Az ünnepélyes díjátadót az MTA Dísztermében tartották.**
 - **A mesék és novellák nagyjából egyharmada könyvben is kiadásra került.**
- Bárki számára hozzáférhetőek itt:**

<https://tettmesepalyazat.hu/2021-tett-mesekonyv>

TOVÁBBI TERVEK 1.

Mentorálás:

Az egyszeri Mobillabor-bemutató az érdeklődés felkeltésére elég éppen, de azután a gyerekek ismét sokszor magukra maradnak kémiai kísérletek, tanár, óra hiányában. Ezért néhány Mobillabor-tanárunk a saját bemutató látogatásai alapján összeszed 8-12 tanulót különböző környékbeli iskolákból, akikkel azután a következő tanévben, hibrid formában foglalkozik (mentorálás, szakkörök), részben a tanulók iskolájában néhány alkalommal, részben online, részben pedig 1-2 közös találkozón a tanár – jellemzően- városi iskolájában. Ennek most zajlik az előkészítése, és ősztől fogjuk kipróbálni.

TOVÁBBI TERVEK 2.

2024 márciusában egy EU (Erasmus+) pályázat segítségével a Mobillabor kiterjesztését szeretnénk megvalósítani határon túli (SK, RO, RS) iskolák felé. Ehhez együttműködünk egy magyar egyetemmel, számos magyarországi iskolával és tanárral, akik továbbfejlesztik a programot és átadnak tudást, és természetesen határon túli magyar oktatási intézményekkel (egyetem, iskolák, tanárok).

A pályázat részét fogja képezni a hazai növekedés és mélyítés (visszalátogatások iskolákba) részfinanszírozása is, ennek során igyekezni fogunk a résztvevő kollégák elérési körét is növelni (a ma jellemző 30-50 kilométeres kört akár 60-100 kilométerre bővíteni).

The background is a solid teal color with a subtle gradient. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit traces or neural network connections. These patterns consist of straight lines of varying lengths and angles, ending in small white circles.

Köszönöm a figyelmet!