

RÓTHY-GRUBER PÉTER



Iskola:

ELTE Bolyai János Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium

Biológia tanárai:

Szabó Bence Farkas – kémia, biológia

Baranyai József – biológia

VERSENYEREDMÉNYEK

2024

- Semmelweis Egészségverseny - 6. hely

2025

- 8. Nemzetközi Kémia Torna (IChTo) Magyar Válogató - 1. hely
- 8. Nemzetközi Kémia Torna (IChTo) egyéni kategória - 1. hely, csapatban - ezüstérem, legjobb előadónak járó különdíj
- Országos Elsősegélynyújtó Verseny - 2. hely

2026

- 9. Nemzetközi Kémia Torna (IChTo) Magyar Válogató - 1. hely

LEÍRÁS

A Nemzetközi Kémia Verseny során nyílt-végű tudományos problémákat kellett megoldanom és eredményeimet bemutatnom.

A válogatóversenyen egy protokollt dolgoztam ki a csapvíz ólomtartalmának mérésére, kizárólag középiskolai laboratóriumi és gyógyszerári eszközök és anyagok felhasználásával. Egy komplexképződésen alapuló reakciót használtam ki az ólom(II)-ion tartalom láthatóvá tételéhez, és egy okostelefon-alapú spektrofotométer-analóg berendezést építettem a kvantitatív mérésekhez, amit több különböző teszttel validáltam.

A nemzetközi fordulóban nagyjából elméleti alapokon mozogtam: Egy, Vincent van Gogh Íriszek című festményében használt pigment szintézis útját kellett kidolgoznom, kiindulva annak legvalószínűbb bomlástermékéből.

Előadásomban kitérek a kémiai és a természettudományokban használt problémamegoldó gondolkozás általánosabb aspektusaira is, kiemelve azokat a lexikális ismereteken túlmutató készségeket, amelyek eddigi tudományos pályafutásom során elengedhetetlenek voltak számomra.