



EURÓPAI KÖRKÉP A PÁLYAORIENTÁCIÓ JÓ GYAKORLATAIRÓL

MAVESZ VEGYIPARI KONFERENCIA

2023. október 11., Eger

Szabó Csaba, MAVESZ igazgató



CÉLKITŰZÉSEK A STRATÉGIÁBÓL



- ❑ Segítsük elő a kémia (természettudományos tárgyak) oktatásának népszerűsítését,
- ❑ Segítsük a tanulók ismereteinek bővítését a vegyipar vonatkozásában,
- ❑ Növeljük azoknak a számát, akik a vegyiparral kapcsolatos szakmákat választanak mind a középfokú, mind a felsőfokú oktatás szintjén,
- ❑ Bővítsük azok körét, akik a vegyipart választják jövőbeli munkavégzésük helyeként,
- ❑ Népszerűsítsük a vegyipar eredményeit a társadalmi elfogadottság növelése érdekében



MI A PROBLÉMA?



- ❑ **2030-ban várható STEM** (science, technology, engineering, mathematics) **munkaerőhiány 11% az EU-ban**
- ❑ Az EU-ban mindössze a **végzősök 25%-a** szerez STEM diplomát
- ❑ fordított piramis munkavállalói korfa, **40-50% nyugdíjba megy 10-15 éven belül**





MIT TESZNEK EURÓPÁBAN?



- ❑ folyamatos együttműködés a kormányzat, az iskolák és az iparág cégei között (mindenütt),
- ❑ integrált STEM stratégia (FI),
- ❑ sokszereplős, szervezett pályaaorientáció (IT, DE),
- ❑ versenyek szervezése (CZ, IT, FR, BE, PL),
- ❑ közösségi média használata (BE, GB, NL, SE)
- ❑ online elérhető szakmai oktatási anyagok (FR, BE, NL, GB),
- ❑ széleskörű duális képzés (DE),



OLASZORSZÁG – SZÉLES KOALÍCIÓ



EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREK

- ❑ Oktatási és Kutatási Minisztérium
- ❑ Tudományos intézmények, szervezetek
- ❑ Ágazati szövetségek
- ❑ Regionális szövetségek, kamarák
- ❑ Vállalatok
- ❑ Tudományos fesztiválok, kiállítások
- ❑ Családok





OLASZORSZÁG – ESZKÖZÖK



MINDEN SZEGMENSRE KITERJEDŐ AKTIVITÁS

- ❑ Füzet az általános iskolásoknak a tudományról, a kémiáról
- ❑ Kutatók éjszakája, kiállítások
- ❑ Oktatási segédletek tanároknak (általános és középiskola)
- ❑ Videók és tájékoztató füzetek középiskolásoknak
- ❑ Versenyek
- ❑ Üzemlátogatások
- ❑ Fiatal mérnökök, kutatók „élménybeszámolóí”





OLASZORSZÁG – EREDMÉNYEK



- ❑ „Kémia, a tudomány ami megmenti a világot” verseny – 4.000+ résztvevő, 300+ iskola
- ❑ 2005 óta megduplázódott a kémia szakokra jelentkezők száma az ország 32 egyetemén
- ❑ 10.000+ megtekintés a tanároknak szóló oktatási segédletek oldalán
- ❑ Cégeket bemutató anyagok elérési számai: 1200 iskola, 2700 tanár, 35.000+ diák
- ❑ 10.000+ felsőfokú technikai végzettségű hallgató (2 éves, duális)
- ❑ Évi 30 diplomamunka díjazása (2.000 €)

The screenshot displays the website of the Italian Chemical Society (Chimici). The header features the logo 'Chimici' and the tagline 'una buona scelta'. Navigation tabs include 'SCUOLE MEDIE', 'SCUOLE SUPERIORI', 'UNIVERSITÀ', and 'PER SAPERNE DI PIÙ'. The main content area is titled 'PERCHÉ LA CHIMICA È UNA BUONA SCELTA?' and includes a cartoon scientist. Below this is a 'PUBBLICAZIONI' section with four featured articles, each with a thumbnail and a brief description. The bottom section is 'NEWS ED EVENTI', featuring three news items with images and titles.



CSEHORSZÁG – TANÁROK MOTIVÁLÁSA



TANÍTSD A KÉMIÁT VONZÓ MÓDON!

Tanárok: alap- és középiskolák tanárai

Különleges előadások a hidrogéngazdaságról a cseh hidrogénstratégia szerint

Ismeretterjesztés az anyagok tulajdonságairól, színekről, a rendelkezésre álló technológiákról



CSEHORSZÁG – DIÁKOK VERSENYEZTETÉSE



CSEHORSZÁG FIATAL VEGYÉSZE

- ❑ 10+ éves múlt
- ❑ célcsoport: általános iskolások
- ❑ Csehország legnépszerűbb tanulmányi versenye
- ❑ 2021/22-ben 17.000+ induló
- ❑ 2022/23-ban 22.000+ résztvevő
- ❑ több mint 600 iskolából neveztek diákok
- ❑ a 40 fős országos döntőnek több mint 80 versenyszponzora / 6 fősponzora / és további partnerei vannak

Vyhlašovatel, pořadatel a generální partner

Pořadatel a partner

Spoluvyhlašovatel

Marketingový partner

Partneři



BELGIUM – STEMFLUENCER



- ❑ A vegyipar 26 cégének több mint 100 fiatal (35 év alatti) munkavállalója vesz részt benne
- ❑ Az iskolákat látogatják és a természettudomány (STEM) iránti szenvedélyükről beszélnek
- ❑ Célközönség: 12 - 14 éves gyerekek (2.000 diák)
- ❑ Cél: felkelteni az érdeklődést a természettudományok iránt (create STEMpathy)





BELGIUM – STEMFLUENCER KÖZREMŰKÖDŐK



- ❑ **essencia (Belga Vegyipari Szövetség)**
- ❑ **tagvállalatok**
- ❑ **oktatási kormányzat**
- ❑ **regionális iskolaszékek**
- ❑ **civil szervezetek**
- ❑ **fiatal munkavállalók**





BELGIUM – STEMFLUENCER-ÉK AKCIÓBÁN





BELGIUM – DUÁLIS TANULÁS ÉS TANÍTÁS



Duális tanulás

Tökéletes kombináció: tanulni az iskolában és a vegyipari üzemekben

Élenjáró szerepben 2016 óta

Duális tanítás

Áthidalni a hiányokat: ipari szakemberek tanítanak részmunkaidős beosztásban

Élenjáró szerepben 2021 óta





BELGIUM –DUÁLIS TANÍTÁS KONCEPCIÓ



- ❑ Teljesen új oktatási koncepció, melyet a Szövetség, a tagvállalatok és a Flamand Oktatási és Munkaügyi Minisztérium fejlesztett ki az Európai Szociális Alap (ESF) támogatásával
- ❑ A vegyiparból és a gyógyszeriparból érkező szakemberek részmunkaidőben középiskolákban tanítanak (kémia, fizika, hidraulika stb.)
- ❑ A jelentkezőknek kötelező előzetes didaktikai és pedagógiai képzésen részt venni, melyet két tanárképző egyetem tanszékei fejlesztettek ki közösen
- ❑ Kísérleti projekt a vegyiparban és az élettudományi (life sciences) iparban
- ❑ 12 duális oktató dolgozott az első évben és további 20+ vett részt a képzésben



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !

**MAGYAR
VEGYIPARI
SZÖVETSÉG**

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT!