



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). At the top, there is a navigation bar with the text 'C H I mi Ca una buona scelta' and a search bar. Below this, there are four tabs: 'SCUOLE MEDIE', 'SCUOLE SUPERIORI', 'UNIVERSITÀ', and 'PER SAPERNE DI PIÙ'. The main content area features a large banner with the text 'PERCHÉ LA CHIMICA È UNA BUONA SCELTA?' and an illustration of a scientist. Below the banner, there is a section titled 'PUBBLICAZIONI' with four featured articles, each with a thumbnail and a brief description. At the bottom, there is a section titled 'NEWS ED EVENTI' with three featured news items, each with a thumbnail and a brief description.



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

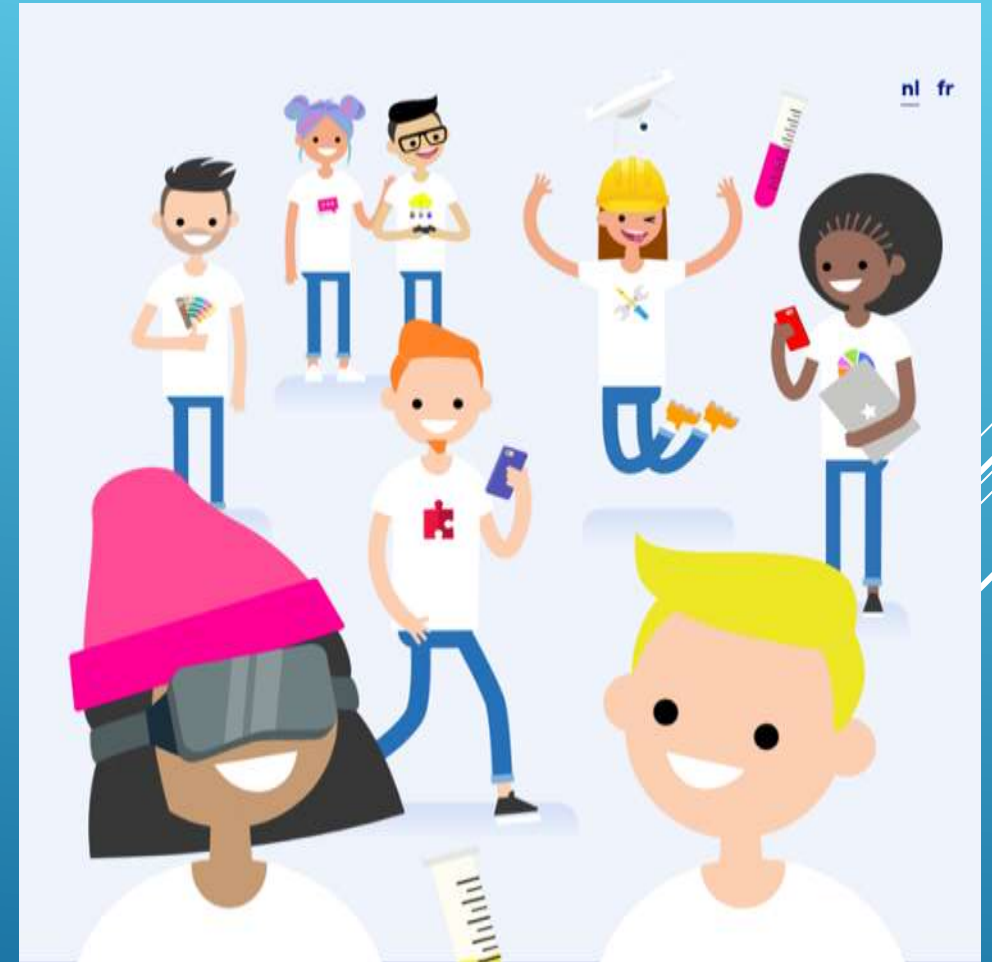
Partneři



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!