



SOUTĚŽ V TECHNICKÝCH ZRUČNOSTECH

15.12.2022, obor chemie

Dne 15.12.2022 proběhla závěrečná prezentace a vyhlášení vítězů Soutěže v technických zručnostech se zaměřením na obor chemie v prostorách ZŠ Stará Boleslav, Brandýs nad Labem. Do soutěže se přihlásilo celkem 10 soutěžních týmů ze škol: Základní škola Velvary, Základní škola Kralupy nad Vltavou, Generála Klapálka, Základní škola Zlonice, Základní škola T.G. Masaryka Poděbrady, Základní škola Jungmannovy sady Mělník, Základní škola Zdice a Základní škola Stará Boleslav. Celkový počet soutěžících byl 36.

Soutěž probíhala v období od 3.11.2022 do 14.12.2022. Zadání soutěže bylo zpracováno odborníkem z Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT a úkolem bylo zhotovení barevného výrobku (obraz, koláž, plastika) s využitím chromatografie. Chromatografie je významnou separační metodou využívanou v chemii. S využitím chromatografické separace (rozdělení vzorku na jednotlivé složky na základě rozdílné distribuce mezi mobilní a stacionární fází) lze rozdělit přírodní (např. chlorofyl obsažený v listech rostlin) nebo syntetická barviva (např. lihové fixy) na jednotlivé barevné složky. V rámci této aktivity byl pro pedagogy zajištěn Workshop s odborníkem, který se konal 3.11.2022 v Brandýse nad Labem.

Po zahájení soutěžního dne 15.12.2022 žáci z jednotlivých škol postupně představili jejich finální výrobek, který představili odborné porotě a veřejnosti. V rámci prezentace zmínili nápad, rozdělení práce v týmu, samotnou realizaci, testování, problémy při zpracování, uvedli také možné zdokonalení v případě delší časové dotace na výrobu.

Týmy odprezentovaly následující výrobky:

1. Základní škola Velvary – Les znázorňující 4 roční období
2. Základní škola Kralupy nad Vltavou – Kouzelná váza
3. Základní škola Zlonice – Tým 1 – Adventní věnec
Tým 2 – Eifelova věž
4. Základní škola T.G. Masaryka Poděbrady – Šaty a klobouk
5. Základní škola Jungmannovy sady Mělník – Tým 1 – Květinářství
Tým 2 – Tanečnice
6. Základní škola Zdice – Tým 1 - Adventní kalendář
Tým 2 – Abstraktní obraz
7. Základní škola Stará Boleslav – Hortenzie 4 roční období

Hodnotící komise hodnotila (složení: Markéta Janatová - zástupce Krajské hospodářské komory Střední Čechy, Martina Lehká a Petra Maschtowská - zástupkyně firmy Spolana s.r.o. a předsedou poroty byla paní Ing. Hana Kalábová, zástupce Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT) dvě části soutěže. První částí byla týmová soutěž, ve které se hodnotil výsledný produkt jako celek, jeho originalita a inovativnost (1-10 bodů), kvalita a technické zpracování (1-10 bodů), popis postupu zhotovení produktu (1-10 bodů), zpracování prezentace (1-10 bodů), případně další (1-10 bodů). Ve druhé části se hodnotila prezentace jednotlivých členů týmu, jejich kreativita (1-10 bodů), slovní projev (1-10 bodů) a způsob provedení prezentace (1-10 bodů).

Po sečtení bodů následovalo vyhlášení vítězů včetně předání diplomů a certifikátů o absolvování soutěže.

V rámci soutěže byly pro žáky připraveny ukázky chemických pokusů od zástupkyň firmy Spolana s.r.o.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Výherci soutěže:

1. Část – Týmová soutěž

1. místo – ZŠ T. G. Masaryka Poděbrady (Krouželová, Filipová, Zemanová, Myšková)
2. místo – ZŠ Jungmannovy sady Mělník (Čvančarová, Plíštilová, Beráková, Víděňová Dušátková)
3. místo – ZŠ Jungmannovy sady Mělník (Pomrhonc, Prouzová, Vojtová, Zikmund)

2. Část – Prezentační část soutěže

1. místo – Eliška Dušátková (ZŠ Jungmannovy sady Mělník)
2. místo – Veronika Zemanová (ZŠ T. G. Masaryka Poděbrady)
3. místo – Adéla Krouželová (ZŠ T. G. Masaryka Poděbrady)

Během celého dne bylo pro všechny účastníky soutěže zajištěno občerstvení-



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

