

ChemQuest 2017

Cílem soutěže je zvýšení zájmu žáků základních a středních škol o přírodovědné předměty, podpora týmové spolupráce, komunikačních schopností studentů a schopnosti prezentace vlastních výsledků.

Průběh a pravidla soutěže:

- 1) ChemQuest probíhá ve dvou nezávislých kategoriích: ZŠ (a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) a SŠ.
- 2) Soutěžní tým tvoří 2–3 žáci z jedné školy a učitel, pod jehož dohledem žáci pracují. Všichni žáci musí ročníkem studia odpovídat jedné věkové kategorii (ZŠ nebo SŠ), smíšené týmy nejsou přípustné.
- 3) Studenti pod vedením svého učitele chemie (nebo jiného přírodovědného předmětu) **navrhnou, vyzkoušejí a budou demonstrovat jeden nebo více chemických experimentů na zadané téma.** Téma experimentu nemusí být striktně chemické, může zasahovat i do příbuzných oborů (fyzika, biologie, biochemie, medicína, atd.). Časová náročnost a náročnost na pomůcky a chemikálie musí umožňovat realizaci experimentu při běžné výuce na ZŠ/SŠ.
- 4) Pod dohledem vyučujícího provede řešitelský tým demonstraci experimentu při vyučovací hodině na kmenové škole a zpracuje popis experimentu.
- 5) **Řešitelský tým natočí a sestříhá soutěžní video, které představí soutěžní experiment. Délka videa je maximálně 2 minuty.** (Video nemusí být sestříhaným záznamem demonstrace v hodině. Video může být jakkoli nápaditě natočený experiment.)
- 6) Kompletní dokumentaci (vyplněná přihláška ve formátu doc, popis experimentu a soutěžní video) uploadují týmy ve stanoveném termínu v elektronické podobě (www.uschovna.cz) a zašlou odkaz e-mailem. **V tištěné podobě zašlou originál podepsané přihlášky poštou (rozhoduje datum poštovního razítka).**
- 7) **Cena veřejnosti – zaslaná videa budou zpřístupněna na YouTube kanálu VŠCHT Praha** (organizátoři na začátek videa jednotně vloží informaci o kategorii, škole, složení týmu a názvu experimentu). **Proběhne časově omezené internetové hlasování veřejnosti. Vítězný tým hlasování získá Cenu veřejnosti a bude pozván do finále soutěže.**
- 8) Odborná porota vybere v každé kategorii 10 nejlepších týmů, které budou pozvány do finále soutěže. Finále soutěže se koná na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze.
- 9) Týmy potvrdí svoji účast ve finále soutěže a ve stanoveném termínu zašlou požadavky na pomůcky a ubytování.
- 10) Ve finále budou experiment prezentovat alespoň dva členové týmu a předvedou jej před odbornou porotou (finále se účastní i učitel, pod jehož vedením studenti pracovali). Součástí prezentace je vysvětlení principu experimentu. Celkový čas prezentace je nejvýše 15 minut. Kromě vlastních pomůcek bude k dispozici notebook, datový projektor, vizualizér a audiovizuální aparatura. Týmy během prezentace ve finále mohou podle uvážení využít videoprojekci, ale nebude se promítat dvouminutové soutěžní video.
- 11) Po prezentaci má porota prostor pro kladení dotazů. Způsob jejich zodpovězení je součástí hodnocení týmu.

12) Porota rozhodne o pořadí soutěžících týmů, vyhlásí vítěze (3 týmy) a předá ceny.

Harmonogram soutěže:

Odeslání podepsaného originálu přihlášky poštou Upload kompletní dokumentace v elektronické podobě	do 31. 3. 2017
Internetové hlasování – Cena veřejnosti	3. – 10. 4. 2017
Výběr postupujících týmů odbornou porotou	do 10. 4. 2017
Finále SŠ (VŠCHT Praha)	20. 4. 2017
Finále ZŠ (VŠCHT Praha)	21. 4. 2017

E-mail pro zaslání odkazu: info@vscht.cz

Adresa pro zaslání přihlášky: ChemQuest
979 – Oddělení komunikace
VŠCHT Praha
Technická 5
166 28 Praha 6

Hodnocení týmů:

Pro postup do finále soutěže hodnotí porota **(i) soutěžní video** a **(ii) popis experimentu**. Hodnotí se nápaditost, způsob provedení, odborná správnost a úplnost dokumentace.

Ve finále soutěže porota hodnotí **prezentaci soutěžního týmu**. Hodnotí se nápaditost, způsob provedení, odborná správnost a způsob zodpovězení dotazů.

Odborná porota:

V porotě zasednou a odbornou úroveň soutěže budou zajišťovat zástupci Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Akademie věd České republiky, společnosti AMGEN, příp. dalších institucí.

Ceny pro vítězné týmy:

1. místo – věcné ceny a odměna 3.000 Kč pro každého člena týmu, pro školu 7.000 Kč
2. místo – věcné ceny a odměna 2.000 Kč pro každého člena týmu, pro školu 5.000 Kč
3. místo – věcné ceny a odměna 1.000 Kč pro každého člena týmu, pro školu 3.000 Kč

Odměny pro žáky budou ve formě poukázek na nákup knih a elektroniky. Finanční odměna pro školu je určena na nákup pomůcek a vybavení pro výuku chemie. O využití prostředků rozhoduje učitel, pod jehož vedením žáci pracovali, doloží nákup pomůcek a vybavení.

V případě dotazů kontaktujte asistentku soutěže Ing. Veroniku Obrdlíkovou na Veronika.Obrdlikova@vscht.cz nebo 220 44 4459.