

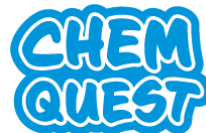
Pravidla a hodnocení soutěže ChemQuest 2020

Základní informace

ChemQuest je soutěž určená dvou- až tříčlenným týmům zaměřená na praktickou výuku přírodovědných předmětů, zejména pak chemie. 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:
 - a) ZŠ (a odpovídající ročníky víceletých gymnázií)
 - b) SŠ
2. Soutěžní tým tvoří 2 – 3 žáci z jedné školy/zájmového kroužku a učitel/odborný vedoucí, 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) **navrhnu, 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 do Formuláře na popis experimentu zpracuje popis experimentu.
5. **Řešitelský tým natočí a sestříhá soutěžní video (dle zadaných technických parametrů), 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.) Při vkládání hudby do videa **nesmí být porušena autorská práva.** Aby bylo užití hudby legální, je možné využít materiál z následujících odkazů: <http://freemusicarchive.org/> ; <https://www.jamendo.com/> ; [http://freemusicarchive.org/curator/Creative Commons/](http://freemusicarchive.org/curator/Creative_Commons/).
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).**
Pojmenování souborů: Přihláška-CHQ20_kategorie_škola_Název
Popis_experimentu-CHQ20_kategorie_škola_Název
Video-CHQ20-Škola_Název_kategorie
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 → soutěžící do videa nevkládají sami). Pro udělení Ceny veřejnosti 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. Z jedné školy budou pozvány nejvýše 2 týmy v každé kategorii. 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, které si účastníci přivezou sami, bude k dispozici notebook, datový projektor, vizualizér a audiovizuální aparatura. Týmy během prezentace ve finále mohou podle uvážení využít videoprojekci. Dvouminutové soutěžní video se bude promítat po skončení prezentace daného týmu a diskuzi s porotou.
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 28. 2. 2020
Internetové hlasování – Cena veřejnosti	03-04/2020*
Výběr postupujících týmů odbornou porotou	1. pol. 04/2020*
Finále SŠ (VŠCHT Praha)	2. pol. 04/2020*
Finále ZŠ (VŠCHT Praha)	2. pol. 04/2020*

*konkrétní termíny budou upřesněny

E-mail pro zaslání odkazu Kompletní dokumentace:

chemquest@vscht.cz

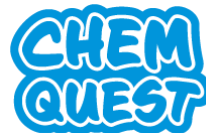
Adresa pro zaslání přihlášky poštou:

ChemQuest
Oddělení komunikace (979)
VŠCHT Praha
Technická 5
166 28 Praha 6

Hodnocení soutěže

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, případně dalších institucí.

Ceny pro vítězné týmy

1. – 3. místo – věcné ceny a odměna pro každého člena týmu i pro školu

Odměny pro žáky budou ve formě poukázek například 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, který doloží nákup pomůcek a vybavení.

Webové stránky

Podrobné informace o soutěži jsou dostupné na webových stránkách soutěže:
<https://www.vscht.cz/spoluprace/skoly/pro-zaky/chemquest>.

Kontaktní osoba

V případě dotazů kontaktujte asistentku soutěže **Ing. Danu Bílkovou** na chemquest@vscht.cz nebo na telefonním čísle **220 444 443**.