
Biologie a chemie

Vyberte si z nabídky vzdělávacích programů a objednejte se prostřednictvím rezervačního systému.

Jak workshopy vypadají, se můžete podívat v [našem fotoalbu](#) .

[Volné termíny a přihlašovací formulář](#)

Workshopy

Chemické pokusy
1. stupeň ZŠ (60 minut) 2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Chemie je okouzlující obor, který dokáže překvapit svou rozmanitostí. V našem workshopu si vykouzlíte tajný nápis pomocí neviditelného inkoustu, vysvětlíme si zázračné změny barvy v reakční baňce, vypěstujeme si společně roztodivnou chemickou zahrádku a názorně si ukážeme vznik komplexních sloučenin kovu.
Program zajišťují Přírodovědci.cz .
Po stopách zločinu
1. stupeň ZŠ (60 minut) 2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Vypravte se se svou třídou na Místo činu! Jedná se o hodinový workshop s detektivní tematikou. Zábavnou formou se děti dozvědí, jak se zajišťuje místo činu. Posléze se přesunou do laboratoře, kde se důkazy z místa činu zpracovávají. Na základě výkladu o daktyloskopii a DNA si mohou vyzkoušet odebírání otisků a také si zjednodušeným postupem vyizolovat a odnést domů svoji vlastní DNA.
Program zajišťují Přírodovědci.cz .
Smysly
1. stupeň ZŠ (60 minut) 2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Prozkoumejte možnosti a omezení lidských smyslů během interaktivního workshopu. Otestujte si své vlastní smysly a porovnejte je s překvapivými schopnostmi některých druhů zvířat. Během workshopu se žáci zážitkovým způsobem seznámí se smysly. Dostanou základní informace o jednotlivých smyslech a prohlédnou si smyslové orgány na anatomických modelech. V čichovém a hmatovém kvízu poznají, jak náročné je poznat různé vůně a určit tvary předmětů poslepu, jen s využitím hmatu. Na optických klamech se přesvědčí, jak nás mozek „obelhává“ a vidí někdy i věci, které ve skutečnosti neexistují. Budou si také moci otestovat svůj barvocit a zapojí se i do dalších aktivit.
Program zajišťují Přírodovědci.cz .
Systematika dinosaurů
2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Dinosaurů zná každý, ale víte, kde se tu vzali? Podíváme se na svět dinosaurů z evolučního úhlu pohledu. Vrátime se o 231 milionů let zpátky do minulosti k prvním dinosaurům. Budeme pokračovat přes „zlaté období“ dinosaurů a ukážeme si jednotlivé skupiny a jejich příbuznosti. Skončíme před 66 miliony let katastrofickým vymírání, kdy všichni dinosauři zmizí. Nebo nezmizí tak úplně?

Spojení umělé inteligence a chemie

střední školy (90 minut)

Seminář nabídne studentům pohled do světa propojení umělé inteligence a chemie. Účastníci získají představu o tom, co je kvantová chemie a jak lze využít programování v chemii. Na konci semináře budou studenti rozumět základním principům neuronových sítí a strojového učení (machine learning).

Chemie v průmyslu

střední školy (90 minut)

Seminář se zaměřuje na důležitou roli chemie v průmyslu a její vliv na inovace a udržitelnost. Studenti se dozví o nejmodernějších metodách, technologiích a procesech, které hýbou chemickým průmyslem. Na konci semináře budou studenti odcházet s rozšířenými znalostmi z oblasti analytické chemie, respektive s detailními znalostmi o metodách jako jsou plynová chromatografie a další.

[Volné termíny a přihlašovací formulář](#)