

Přírodovědné setkání: UČITELÉ PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ SOBĚ 2021

14 | září | 2021

9:30 – 15:30

Univerzita Hradec Králové

Témata

IT
Fyzika
Chemie
Biologie

Cílová skupina

Učitelé přírodovědných předmětů ze SŠ i ZŠ, kteří se chtějí dozvědět novinky ze svých oborů, získat náměty na zajímavé laboratorní práce nebo diskutovat s odborníky z praxe.

Lektoři

Mgr. Lukáš Bartoň, Mgr. Lucie Bilová, Anežka Čapková,
Mgr. Josef Hotový, Bc. Tereza Chmelařová, RNDr. PhDr. Ivo Králíček,
Ph.D., RNDr. Veronika Machková, Ph.D., Mgr. Michaela Pavlíková,
Mgr. Miroslav Půža, Ph.D., Bc. Sára Rozínková, Mgr. Luděk Spíchal,
Ph.D., Mgr. Bronislava Tocháčková, Bc. Jakub Vít

Přihláška

Přihlaste se, prosím, [ZDE](#).

Kontaktní osoba

Jaroslava Baštová
737 849 511
jbastova@kr-kralovehradecky.cz

Program

10:00 Projekt KAP, ohlédnutí za expedicí do Bílých Karpat

RNDr. PhDr. Ivo Králíček, Ph.D., Univerzita Hradec Králové, Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové

10:15 Exkurzní lokality v Děčíně

Mgr. Lukáš Bartoň, Základní škola a Mateřská škola Děčín III, Březová 369/25, příspěvková organizace

Představení vybraných lokalit města Děčín a jejich možností využití při výuce v terénu.

10:45 Hry s tematikou lesa

Bc. Sára Rozínková, Univerzita Hradec Králové

11:05 Využití IT ve výuce tématu Povrchové napětí

Bc. Anežka Čapková, Univerzita Hradec Králové

V posledních letech se při výuce přírodovědných předmětů stále více využívají moderní měřicí systémy. Cílem příspěvku je ukázat využití soupravy Vernier při realizaci tématu Povrchové napětí. Kromě měřících přístrojů je při výuce velmi často účelné zařadit též 3D tisk, a tak bude prostor věnován i této problematice. V rámci vystoupení budou posluchači seznámeni s několika praktickými úlohami realizovatelnými v hodinách.

11:20 Metodická podpora pro výuku opěrné a svalové soustavy člověka

Bc. Tereza Chmelařová, Univerzita Hradec Králové

Metodická podpora složená z didaktických pomůcek pro učitele k výuce opěrné a svalové soustavy člověka. Didaktické pomůcky jsou vytvořeny na základě teoretického základu. Představena bude například scénka využitelná k výuce svalové soustavy, praktický list obohacený o pohybovou aktivitu v hodině biologie a podobně.

11:40 Elektronická učebnice ve výuce základů meteorologie a geologie

Mgr. Luděk Spíchal, Ph.D., Česká lesnická akademie Trutnov – střední škola a vyšší odborná škola

Příspěvek bude zaměřen na představení webové učebnice základů meteorologie a geologie doplněné o nabídku pracovních listů k jednotlivým kapitolám.

12:00 Programy pro školy Safari parku Dvůr Králové

Mgr. Josef Hotový, ZOO Dvůr Králové

Safari park Dvůr Králové má širokou nabídku vzdělávacích programů přizpůsobených různým věkovým kategoriím od mateřských po střední školy. V příspěvku se seznámíte s jejich obsahem a budete se moci zeptat na vše, co vás ohledně návštěvy Safari parku zajímá.

12:20 Přestávka



12:50 Zkušenosti se zařazením učebního výukového programu Corinth do distanční výuky biologie

Mgr. Bronislava Tocháčková, Střední odborná škola veterinární, Hradec Králové-Kukleny, Pražská 68

Seznámení s výukovým programem Corinth. Praktické ukázky využití 3D modelů, deep zoomů při výuce biologie (botaniky, zoologie, anatomie člověka, paleontologie). Možnost využití i nabídek 3D modelů a videí v dalších knihovnách – fyziky, chemie, geologie, astronomie, matematiky a kulturního dědictví.

13:20 Design odborné exkurze na téma pivovarnictví pro žáky základních škol

Mgr. Lucie Bilová, Univerzita Hradec Králové

Diplomová práce byla zaměřena na teorii a praxi muzejní pedagogiky ve výuce chemie. Cílem práce bylo připravit a ověřit návrh odborné exkurze tematicky zaměřené na pivovarnictví pro žáky základních škol. V praktické části byl navržen pedagogický scénář odborné exkurze, pracovní list. Pro účely distanční výuky byla připravena virtuální exkurze a úniková hra.

13:40 Happy Atoms – modelování molekul s apkou

Moderní interaktivní modelování molekul sloučenin s podporou mobilní aplikace

Mgr. Michaela Pavlíková, Univerzita Hradec Králové

Představení a praktická ukázka zaměřená na modelování molekul chemických látek ze speciální stavebnice. Pomocí fotoaparátu si je možné modely přenést do interaktivní podoby v mobilní aplikaci, ve které je možné s modely dále pracovat.

14:00 Využití online aplikací do výuky

Mgr. Miroslav Půža, Ph.D., Univerzita Hradec Králové

Online aplikace, které lze využít jak v prezenční, tak i v online výuce. Konkrétně se bude jednat o krátké představení aplikací LearningApps, on-line tabule, aplikace pro tvorbu pracovních listů, Canva, Plickers a dalších.

14:30 Žížala z brčka

Bc. Jakub Vít, Univerzita Hradec Králové

Fuj, žížala. Je slizká a divná. Jak se jí můžeš dotknout? Nechápu rybáře, kteří na ně sahají neustále. Máte stejný problém? Nebojte se. Žížala, kterou společně stvoříme, vám takové problémy dělat nebude. Postačí šikovnost s nůžkami, trpělivost při práci a domů si odnesete žížalu, která se bude pohybovat tak, jak chcete vy.

15:00 Diskuze

15:30 Závěr

