

Vážená paní ředitelko, vážený pane řediteli,
dovolujeme si Vás pozvat na seminář pro učitele biologie

PRAKTICKÁ BIOLOGIE 2021

z projektu

„Krajský akční plán rozvoje vzdělávání v Královéhradeckém kraji“,

který se uskuteční

26. 1. 2021 od 11:50 do 17:00 hodin
Online

V případě zájmu prosím o vyplnění závazného přihlašovacího formuláře, který naleznete pod odkazem <https://forms.gle/E4qAFjybyHjddGjr6> nejpozději do 19. 1. 2021. Další upřesňující informace budou zasílány pouze přihlášeným účastníkům.

Kapacita je omezená, přednostně bude umožněna účast zájemcům s dřívějším termínem přijaté přihlášky.

Seminář je určený učitelům biologie ze SŠ i ZŠ. Je zaměřený na využití biologie v praxi, novinky v oboru a náměty na zajímavé laboratorní práce. Cílem semináře je výměna poznatků z praxe mezi učiteli biologie a vědeckými pracovníky a odborníky z praxe.

Na semináři se dozvíte:

- jaké organizmy můžete nalézt v lesní hrabance,
- jaké vztahy vznikají mezi živočichy a rostlinami,
- typy na praktickou výuku měkkýšů,
- jak využít školní tabuli pro opakování zoologie

Těšíme se na Vaši účast

PROGRAM:**11:50 Přihlášení****12:00 Obranné aliance živočichů a rostlin****Jan Simon Pražák, Univerzita Karlova**

Přednáška je pojatá v duchu letošního tématu biologické olympiády. Podíváme se na vztahy mezi živočichy i rostlinami, ve kterých jeden partner získává ochranu před predací či jiným nebezpečím.

13:00 Měkkýši a jejich využití ve výuce**Mgr. Jasna Simonová, Univerzita Karlova**

V rámci přednášky budou představeny méně známé a přitom běžné a dobře poznatelné druhy měkkýšů, včetně jejich biologie a ekologie. Účastníci budou seznámeni s metodami sběru měkkýšů využitelnými např. při školních exkurzích a s dalšími způsoby, jak s touto skupinou pracovat při praktické výuce přírodopisu či biologie.

14:00 Přestávka**14:10 Využití jednoduchých kreseb pro zopakování vybraných témat ze zoologie****Mgr. Josef Hotový, ZOO Dvůr Králové a. s.**

V současných školách máme místo klasických tabulí tabule interaktivní a z prostoru, kam se psalo a kreslilo, se stalo především promítací plátno. Sám tabuli tímto způsobem také rád využívám, pokusím se ale ukázat, že i původní využití tabule má stále svůj význam.

15:40 Přestávka**15:45 Fauna lesní hrabanky****Mgr. Jiří Hotový, Povodí Labe**

Půdní hrabanka představuje rozmanitý ekosystém. V případě lesní hrabanky je základem opad ze stromů, který se postupně rozkládá. K tomu přispívá činnost mnoha organismů, kteří v hrabance žijí a se kterými se seznámíme. Ukážeme si základní metody odběru, zpracování a porovnání vzorků hrabanky, včetně potřebného vybavení. Tyto postupy lze snadno uplatnit i při výuce buď ve škole, nebo v terénu.

16:45 Diskuze**17:00 Závěr**

Uvedené časy jsou orientační a mohou se změnit.