

ZVEME VÁS NA SETKÁNÍ  
SAMOUČÍCÍ SE SKUPINY: VZDĚLÁVACÍ OBLASTI – PŘÍRODNÍ VĚDY

# UČITELÉ PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ SOBĚ 2025

**DATUM A ČAS:** 28.1.2025 od 10:00 do 15:00 hodin

**MÍSTO:** Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta

**LETOŘÍ:** Mgr. Jiří Hotový  
Mgr. Kateřina Zachovalová, Ph.D.  
doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr.

**CÍLOVÁ SKUPINA:**

Seminář je určen učitelům základních a středních škol a dalším odborníkům na dané téma.

**GARANT SETKÁNÍ:** RNDr. PhDr. Ivo Králíček, Ph.D.

**PŘIHLÁŠKA:** přihlašovací formulář najdete [ZDE](#) nebo pod QR kódem



Setkání je realizováno za podpory a ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Hradec Králové a projektu Implementace Dlouhodobého záměru vzdělávání Královéhradeckého kraje reg. č. CZ.02.02.XX/00/23\_018/0008973

Setkání je pro účastníky zdarma. Těšíme se na Vaši účast.

**PROGRAM:****10:00 – 10:30 PREZENCE****10:30 – 15:00 PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK****EDAFON (OBYVATELÉ HRABANKY)****Mgr. Jiří Hotový, Povodí Labe**

Edafon je společenstvo živočichů, kteří obývají listový opad a hrabanku na povrchu půdy. Toto společenstvo je velmi rozmanité a bohaté nejen taxonomicky, ale také ekologicky. Potkáme zde všechny potravně-ekologické skupiny živočichů – býložravce, predátory a především rozkladače. Edafon totiž výrazně přispívá k rozkladu odumřelé rostlinné hmoty a tím umožňuje dlouhodobě udržitelné fungování lesa. Účastníci semináře se seznámí s metodikou odběru a zpracování vzorků edafonu. Zároveň si ukážeme různé možnosti vyhodnocení těchto vzorků, jak je možné je použít v rámci školní praxe. Během semináře si ukážeme základní skupiny a zástupce edafonu. Důležitou součástí bude i praktická ukázka, kdy si účastníci vyzkouší práci s vybavením a reálnými vzorky edafonu.

**SUROVINOVÝ KUFŘÍK A JEHO VYUŽITÍ VE VÝUCE****Mgr. Kateřina Zachovalová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity**

Školní sbírky nerostných surovin jsou jedinečnou možností, jak názorně přiblížit žákům a studentům neživé přírodniny. Nově vyvinutá edukační pomůcka řeší otázku, jak zachovat výhody názorného vyučování a zároveň odstranit jeho pracnost. Touto pomůckou je tzv. Surovinový kufřík, což je vlastně ucelená sbírka hlavních nerostných surovin uzavřená do kompaktního, snadno přenosného kufříku. Tato sbírka obsahuje jak vzorky průmyslových minerálů a hornin, tak i částečně upravené suroviny či některé finální produkty jejich úpravy používané v běžném životě. Protože obsah kufříku respektuje potřeby vzdělávacích programů na školách, nachází Surovinový kufřík využití v běžné výuce základních předmětů, jako jsou geologie, chemie, přírodopis, zeměpis, biologie a environmentální vzdělávání.

**DESKOVÁ TEKTONIKA****doc. RNDr. Rostislav Melichar, Dr., Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity**

Přednáška se zaměřuje na základy deskové tektoniky, principy jejího fungování a klíčové mechanismy, které ovlivňují pohyb litosférických desek. Zvláštní pozornost bude věnována silám, které tyto pohyby pohánějí, přičemž se ukáže, že nejde pouze o konvekční proudy. Důraz bude kladen na pochopení tvorby pohoří, zemětřesení a vulkanickou aktivitu, které formují fyzický vzhled Země. Přednáška poskytne posluchačům ucelený pohled na dynamické procesy utvářející zemský povrch. Ukáže také propojení teoretických poznatků s aplikací pro geografii.

**15:00 ZÁVĚR**