



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Hvězdárna Valašské Meziříčí, příspěvková organizace  
Vsetínská 941/78, 757 01 Valašské Meziříčí**

Vás srdečně zve na **vzdělávací seminář pro učitele základních a středních škol** na téma

## **VZNIK A VÝVOJ VESMÍRU**

Přednáší zkušení popularizátoři a lektori:

Mgr. Pavel Gabzdyl, pracovník Hvězdárny a planetária Brno, popularizátor astronomie, astrofotograf

Mgr. Jan Píšala, odborný pracovník a zástupce ředitele Hvězdárny a planetária Brno

Seminář se bude konat v **úterý 4. dubna 2023 od 9:00 do 15:30 hodin.**

Součástí semináře bude exkurze po pracovištích hvězdárny.



Seminář se bude zabývat následujícími okruhy témat:

1. Vývoj hmoty ve vesmíru - od molekulových oblak ke hvězdám (nukleogeneze, kolaps molekulového oblaku, protohvězda, hvězdy typu T-Tauri, Herbigovy-Harovy objekty, vznik Slunce), Jan Píšala
2. Procesy formování Sluneční soustavy (protoplanetární disk, teorie akrece, vznik terestrických a obřích planet, migrace planet), Jan Píšala
3. Základní poznatky o objektech Sluneční soustavy (základní charakteristiky skupin těles, komety, Kuiperův pás apod.), Pavel Gabzdyl
4. Současné poznatky a výzkum těles Sluneční soustavy, Pavel Gabzdyl
5. Formování Měsíce, Pavel Gabzdyl

Seminář je určen pedagogickým pracovníkům základních a středních škol. Akce se koná v hlavní budově Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o., Vsetínská 941/78, 757 01 Valašské Meziříčí.

Účastníkům semináře bude poskytnuto občerstvení.

**Závazné přihlášky** zasílejte elektronicky na email: [dkonvicna@astrovm.cz](mailto:dkonvicna@astrovm.cz) případně se závazně registrujte telefonicky na telefonním čísle 571 611 928, nejpozději do 30. března 2023 do 12:00 hodin.

Za pořadatele srdečně zve

Libor Lenža, ředitel  
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Akce je pořádána v rámci projektu Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání pro území Zlínského kraje II (IKAP II), reg. č. projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0018903. Projekt je spolufinancován Operačním programem Výzkum, vývoj a vzdělávání, státním rozpočtem ČR a Zlínským krajem.