

Vzdělávací aktivita:

**Lektoři a mentoři pro podporu pedagogů
v oblasti biologie, geologie
a environmentální výchovy v přírodě**

*„Připojte se k síti lektorů a mentorů Národního ústavu pro
vzdělávání!“*

Výuka v přírodě

1. blok

Materiály ke kurzu

Uvnitř najdete:

Základní informace o
projektu

Sylabus

Prostor pro reflexi

Dotazníky pro účastníky

Hodnocení kurzů



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lektoři a mentoři pro podporu pedagogů v oblasti biologie, geologie a environmentální výchovy v přírodě

Cílem aktivity je připravit budoucí lektory z řad učitelů 1. i 2. stupně základních škol v oblasti konstruktivisticky zaměřené výuky biologie, geologie a environmentální výchovy, která využívá přírodní prostředí jako hlavního nástroje k dosažení specifických výchovně-vzdělávacích cílů. Účastníci kurzu budou rozvíjet lektorské dovednosti, které jsou zásadní z hlediska přípravy, realizace a vyhodnocení vlastních výchovně vzdělávacích programů v přírodě. Kompetence lektora se budou rozvíjet činnostní formou, při které se účastníci kurzu seznámí s různými vzdělávacími aktivitami v přírodě, přičemž důraz bude kladen na přizpůsobitelnost jednotlivých aktivit různým věkovým skupinám.

Konečný výstup: písemně zpracovaný metodický list terénní výuky obsahující ukázkové aktivity výuky biologie, geologie a environmentální výchovy v přírodě.

Sylabus

1. den

Místo konání: **Kunratický les**

Lektoři: Alena Klvaňová, Jakub Holec

Časová dotace: 8 hodin

- Uvítání, základní seznámení s lokalitou a obsahem programu (15 minut)
- Představení lektora a účastníků, očekávání od kurzu (20 minut)
- Co nám řeknou horniny? (20 minut)
- Mapování „důležitých“ rostlin (50 minut)
- Smyslové vnímání lesa (30 minut)
- Stromy přes kopírák, frotáž listů (15 minut)
- Rozmanitost stromů a keřů vybraného území (50 minut)
- Hravá populační dynamika (40 minut)
- Zásady pro pozorování ptáků v terénu (20 min)
- Pozorujeme a poznáváme ptáky (40 min)
- Smysly a komunikace v ornitologii (40 min)
- Peří a péče o něj (30 min)
- Zobák a potravní zdroje (30 min)
- Ukázka odchytu ptáků (60 min)
- Závěrečné shrnutí (20 min)

2. den

Místo konání: **Chuchelský háj**

Lektoři: Petr Šíma

Časová dotace: 8 hodin

- Uvítání, základní charakteristika Českého krasu (20 min)
- Růže - rozbor šípku a jeho ochrana před býložravci (25 min)
- Určování dřevin (25 min)
- Dřeviny a hmyz (20 min)
- Otisky listů dubu (20 min)
- Lopuch a šíření jeho plodů živočichy (15 min)
- Jmelí a jeho strategie jako poloparazita (25 min)
- Hlístník - vztahy ve společenstvu (15 min)
- Krtičník - určování plodu (15 min)
- Mravenci a anthokyany (25 min)
- Poznáváme douglasku (20 min)
- Chuchelské miniZOO - naši ptáci a savci (90 min)
- Požerky dřevokazného hmyzu (20 min)
- Buk vs. dub - hledání společných a rozdílných znaků (25 min)
- Život ve vodě - hydrobiologie (35 min)
- Trnovník akát (20 min)
- Pámelník - bílé zbarvení v přírodě (20 min)
- Nepůvodní druhy naší přírody (25min)
- Závěrečné shrnutí (20 min)