



JAK ZAČÍT UČIT O PŘÍRODĚ V PŘÍRODĚ

Mgr. Jan Froněk, Ph.D.





UČME SE O PŘÍRODĚ V PŘÍRODĚ

Podporujeme učitele ve vzdělávání žáků v přírodě.

Víme totiž, že děti se nejlépe učí pomocí pozorování a prožitků.

Proč učit o přírodě v přírodě?



- **České děti jsou málo venku.** V přírodním prostředí tráví 5x méně času než času s médii. Každé 10. dítě není venku prakticky vůbec. Důsledky vidíme v problémech dětí s fyzickým a psychickým zdravím, s poruchami pozornosti (ADHD) a učení. Bez pobytu venku také není možné rozvíjet vztah k přírodě.
- Většina výuky v českých školách probíhá **ve třídě**, dokonce ani přírodopis se běžně neučí venku.
- **Les ve škole** podporuje přímý **kontakt dětí s přírodou ve výuce**. Ve výukových plánech najdete dobře připravené **venkovní lekce a terénní výpravy**.
- Pomáháme učitelům učit venku **častěji**. Tím umožňují delší pobyt dětí v přírodě, což má prokazatelný vliv na rozvoj jejich vztahu k přírodě, na fyzické i psychické zdraví a vztahy ve třídě.



Chatová hádanka

Co myslíte, když srovnáme vliv na učení dětí, který druh zeleně má největší efekt?

1. travnatá plocha
2. keře
3. stromy

Když srovnáme vliv trávníku, keřů a stromů, ukazuje se, že **stromy** jako jediné výrazněji zlepšují učební výsledky.

>> **PODPORUJME SÁZENÍ STROMŮ** v okolí školy 😊



Greening for academic achievement: Prioritizing what to plant and where

Ming Kuo^{a,*}, Samantha E Klein^a, Matthew HEM Browning^b, Jaime Zaplatosch^c

^a University of Illinois at Urbana-Champaign, United States

^b Clemson University, United States

^c Children & Nature Network, United States





Co je Les ve škole?

- **Mezinárodní program LEAF**

(Learning about Forests)

- už 20 let, 28 zemí světa
- cca 700 tisíc dětí ve světě
- v **ČR více než 400 škol**

- **Metodická návaznost** – na klíčové kurikulární dokumenty MŠMT.

Materiály tvoříme v souladu s RVP, v duchu „školy hrou“ a aktivního učení.

- **Odborné zázemí programu**



Pro koho je Les ve škole určen?

- Pro učitele ZŠ a vychovatele v družině, kteří chtějí u dětí probouzet, udržovat a povzbuzovat vztah k přírodě.
- S programem mohou pracovat i vedoucí zájmových kroužků a rodiče.
- Nemusíte mít les nablízku, pro většinu lekcí vystačíte s parkem či školní zahradou.



Co Les ve škole přináší žákům, učitelům a celým školám?



Žáci

- Jsou častěji v kontaktu s přírodním prostředím
- Cítí se v přírodě bezpečně
- Učí se radostněji

Učitelé

- Mají k dispozici připravené lekce
- Získávají pravidelně inspiraci z jiných „lesních“ škol
- Vidí žáky bažit po poznání o přírodě

Školy

- Učí pomocí ověřených metodik
- Umožňují dětem zdravější a přirozenější učení
- Zviditelňují se skrze certifikát o zapojení a případně i jako Lesní třídy

Jak program **Les ve škole** probíhá ve škole?



- Každý ročník ZŠ má svoji metodiku (cca 15 lekcí)
- Motivační příběh, individuální i skupinová zadání
- Učitelé sami rozhodují co a kdy
- Cyklus: Příprava > Výprava > Reflexe
- Ozvěny z Lesa > certifikát

Ukázky aktivit

Les všemi smysly - 1. třída

Ponožkový průvodce



Lesní parfém





MŮJ ZÁŽITEK

BYLO TO
TAK...



VYPADAL TAKHLE:



POPIŠ SVŮJ ZÁŽITEK:

VE ČTVRTEK JSME BYLI V LESE.
PANI UČITELKA ZKOUŠELA NAŠI
PAMĚŤ, ŽE NÁM ZAVÁŽALA OČI,
A KAMARÁD NÁS ODVEDL KE STROMU, KTERÝ
JSME SI OSAHALI, PAK NÁS ODVEDL ZPĚT NA
STANOVISŤE A SUNDAL ŠÁTEK A MY JSME
MUSELI HLEDAT STROM PODLE LÍPATU.



MŮJ ZÁŽITEK

BYLO TO
TAK...



VYPADAL TAKHLE:



POPIŠ SVŮJ ZÁŽITEK:

MŇE SE LÍBIL O JAK
JSME SI ZAVÁŽOVALI
OČI A JAK JSME SI HRÁLI
STROM BYL HRUBÝ A JAK
JSEM HLEDALA VŮNE DO
KELIMKU.

Lesní rovnováha - 4. třída

Stromovousové



Jak se daří lesu – lesní deníky



Pod nebem Země - 5. třída

Zjišťujeme, jak se život přizpůsobil podmínkám

Poznáváme podnebné pásy



VEVERLIČEK



ČÍM SE ŽIVÍ
orechy a železem

JAK ŘEŠÍ VODU

ukládá si ji v orgánu
vodygn

JAK ŘEŠÍ TEPLOTY

maí vlnk která opadává a nas
maruška.

KDE BYDLÍ
v díře ve stromě

ROZMNOŽOVÁNÍ

hermafrodit, nakladá vejce
do ořechu

VÁHA, VÝŠKA, DÉLKA

važí 3,3 kg je vysoký 43 cm

SPECIÁLNÍ VLASTNOSTI

umí přejít v horku a mrazu
je rychlý

přesíje dleko bez rochy

umí plachtit, proto se h. rukám
a křlu má připevnena křídla.

Když roztáhne křídla, tak může
plachtit

20

Co o Lese ve škole říkají další?



Žák Adam:

"Líbili se mi ponožáci, lesní skřítkové, i ti skřítcí, jak jsme dělali VODU V LESE, ale Stromovousové jsou nejvíc hustí! Tak jsem chtěl taky moc poděkovat a taky, že se těším, jak budeme v páté třídě dělat to NEBE."

Paní učitelka:

„Oceňuji velké množství inspiračních materiálů, skvělých nápadů, utřídění poznatků a pojmů a hezké grafické zpracování metodik.“
Kateřina Klímová, ZŠ Deblín



S čím vším pomůžeme školám?

Každá škola registrovaná do „rodiny“ Lesa ve škole od nás získá:

- **Balíček 10 metodických plánů** pro jednotlivé ročníky základní školy s podrobným popisem lekcí a pracovními listy do výuky.
- **Přístup** ke všem dosud vydaným výukovým materiálům v elektronických verzích + **pracovním listům**
- **Konzultace** (e-mail, telefon, Skype, návštěva ve škole) k metodikám a realizaci programu.
- **Semináře a webináře** zaměřené na sdílení dobré praxe ze škol a představení metodik.
- **Lesní zpravodaj** (elektronický newsletter 1x měsíčně).
- **Certifikát Lesní třída** pro ty, kteří nám na konci školního roku zašlou vyplněný dotazník a fotky z programu.
- Roční **patronaci** na 10 m² Nového pralesa na Ještědském hřebeni pro všechny oceněné Lesní třídy.
- **Projektové výzvy** - příležitost získat finance na školní projekty



E-book zdarma s ukázkami aktivit z výukových plánů





Celková hodnota programu 6 000,- Kč

- Díky podporovatelům (SFŽP, MHMP a dalším dárcům) je obvyklá cena za přihlášení do programu **1 490,-**.
- Nyní můžete využít do 15. června zvýhodnění 33 % a **získat registraci za 990 Kč!**
- Stačí kliknout na odkaz
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd0NAXqmNXGVJu5WC1Kw0Sdv2tn7NigvUeInDJu-Q-3wXuS4g/viewform>
- Tato nabídka je časově omezená – platí **pouze do 15. června**

Co můžete udělat?

1. Pozvat učitele na naše webináře a semináře

<https://lesveskole.cz/cz/seminare-a-mentoring>

2. Doporučit školám (případně je finančně podpořit) program Les ve škole

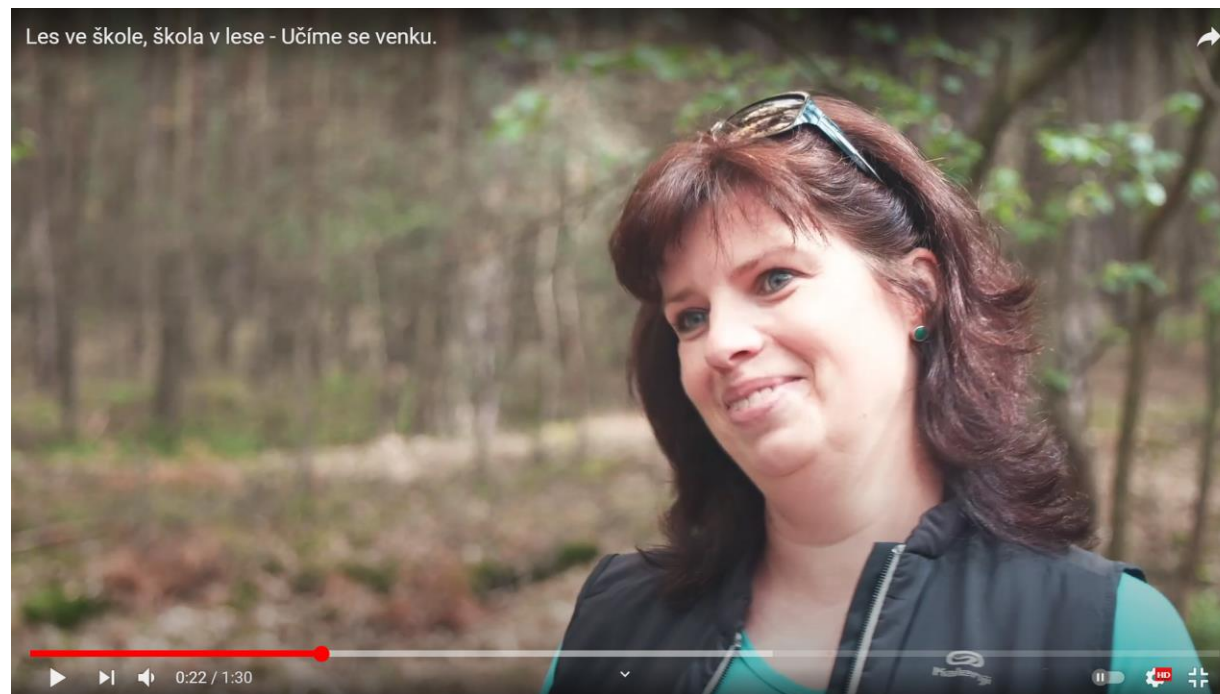
<https://lesveskole.cz/cz/prihlaseni-do-programu>





Udělejte první krok a odměnou pro vás budou šťastné a zapojené děti!

https://www.youtube.com/watch?v=LcgNk_JuNmQ&t=32s



Na viděnou v Lese ve škole!



Pro přihlášení do Lese ve škole klikněte zde:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd0NAXqmNXGVJu5WC1Kw0Sdv2tn7NigvUeInDJu-Q-3wXuS4g/viewform>

Děkuji za pozornost.

Jan.fronek@terezanet.cz

