

LABORATOŘ A UČEBNA V PŘÍRODĚ

CÍL

Projektem přírodní zahrady - navazuje ZERA na dlouholetou činnost, týkající se environmentálního vzdělávání dětí, ale i dospělých. Doplní již existující Centrum environmentálních technik a technologií, kde má ZERA zázemí pro svoji osvětovou činnost, kromě laboratoře jsou zde výukové prostory. Centrum je vybaveno nespočtelným množstvím pomůcek pro praktické ukázky výuky, postery, bannery znázorňující život přírodě atd., tak aby výuka pro děti a mládež byla zajímavá a přínosná.

Záměrem je vytvoření příjemného a tvořivého prostředí s praktickými ukázkami souvislostí v životním prostředí od vzniku půdy, přes její kvalitu a funkce - především, zadržování vody v půdě. Dále možnosti, jak pomocí rostlin a kvalitního kompostu zabránit erozi půdy a zajištění její původní přirozené úrodnosti. Recyklace bioodpadu – výroba kompostu – návrat živin zpět do půdy.

Projekt má za cíl praktickými ukázkami prezentovat, že nejlepšími dostupnými technikami a technologiemi jsou právě ty, které respektují přírodní zákonitosti a souvislosti.

**VÝSTUPY
PROJEKTU**

Realizací projektu umožní přesunout část výuky přesunout do venkovních prostor, kde budou děti obklopeny přírodou – zelení, živočichů, ukázkou kvalit půdy atd. Nejen, že stávající výuka bude doplněna, ale budou moci vzniknout zcela nové výukové programy. Celý areál je volně přístupný školám z okolí, využívat ho mohou v době volna i školy v přírodě, které často CETT navštěvují. Stejně tak k nahlédnutí bude k dispozici účastníkům našich vzdělávacích akcí – dospělým osobám. I s nimi bychom rádi část výuky pro zpestření a pro podpoření ekologického smýšlení a propojení s přírodou, přenesly do přírodních zahrad.

O půdě:

Nově vybudované stanoviště:

- Kde se v půdě skrývá voda - učebna o vzniku a funkci půdy
- biotop – mokro a stín – ukázka rostlin, které mohou být pěstovány v těchto podmínkách;
půdní sonda – model půdních horizontů a prorůstání kořenů rostlin – mateční hornina, podorničí, ornice, prokořenění rostlin jednotlivými horizonty půdy;
vzorník půdy- půda lehká a těžká- kameny z okolí – jejich kvalita jako matečná hornina pro vznik půdy (jak půda vzniká, její funkce) – jedná se o nádoby naplněné různými druhy půd, (písčité, hlinité, jílovité, kamenité), které lze prolévat vodou a prakticky si ukázat, jak která půda vodu zadrží, jak voda protéká a v záchytné nádobě pak změřit, kolik vody bylo půdou zadrženo a vliv např. na druhy pěstovaných plodin a rostlin;
kompostér – navrácení živin do půdy, vliv kompostu na fyzikální vlastnosti půdy a vododržnost;
hmyzí domeček – opylovači pro rostliny z vyvýšených záhonů;
život v půdě – magnetická tabule, potisk – hra – ekosystémy: doplňování částí rostlin a zvířat do míst, kam patří;
- Ochrana půdy proti erozi
- vyvýšený záhon pro příklady trvalých porostů – zadržení vody v krajině – rostliny a byliny s protierozním charakterem;
- O vodě
- stávající studna – mísa pro napájení ptáčků (volná hladina v přírodě
meteorologická budka – proč je dobré sledovat srážky a teplotu vzduchu (10), srážkoměr,
pítka pro ptáky

**NÁKLADY
PROJEKTU**

Celkové náklady projektu:	118.000 Kč
Poskytnutá dotace:	100.300 Kč

**TERMÍN
REALIZACE**

2018- 2020



Příprava vyvýšených záhonů



Komunitní setkání - výsadba vyvýšených záhonů dětmi ze ZŠ Komenského



Ukázka realizace