



HORKÝ PODZIM

PŮDA nejen zadržuje vodu a reguluje koloběh živin, ale je také významnou zásobárnou uhlíku. Díky tomu snižuje emisi skleníkových plynů do ovzduší. Vysoký obsah organické hmoty v půdě umožňuje dlouhodobě zabudovat více CO₂ z atmosféry. Špatné hospodaření s krajinou stejně jako dopady klimatické změny však přispívají k degradaci půdy a ztrátě organické hmoty v ní. Též se zhoršuje schopnost půdy zasakovat vodu. Když vydatně zaprší, voda hned odtéká pryč spolu s ornici, úrodnou vrstvou půdy. V důsledku vodní eroze půda nedokáže nadále plnit své důležité funkce a snižuje se její produkční schopnost.

Přibližte žákům důležitost zachování organické hmoty v půdě (a)nebo problematiku vodní eroze.

1. VÝZVA

Zjistěte, jestli půda ve vašem okolí obsahuje dostatek organické hmoty. Vykopejte rýčem jámu a pozorujte, jak je ornice zbarvena.

Tmavě hnědé zbarvení ornice znamená více organické hmoty.

Šedavě hnědé zbarvení ornice naznačuje nízký obsah organické hmoty.

Ověřte si na vlastní oči, že to v půdě žije! Ve vykopané jámě pozorujte stopy po půdním životě (chodbičky, výkaly žížal, drobné živočichy, hlízkové bakterie na kořenech).

Rozkládající se organické zbytky např. sláma znamenají aktivní půdní život.

Nerozložené organické zbytky v půdě naznačují nedostatek živých půdních živočichů.

2. VÝZVA

Zjistěte, jestli je v okolí vaší obce nějaký pozemek zasažen vodní erozí. Pomůže vám webový portál [Erozních událostí](#).

- Vydejte se do terénu a pořídte si fotodokumentaci pozemku.
- Porovnejte retenční schopnost půdy s retenční schopností zdravé půdy (např. na vaší zahradě).
- Jak by se dalo vodní erozi zabránit? Tipy najdete například v [pořadu ČT Přidej se](#), ale určitě přijdete i na vlastní nápady. **Uspořádejte informační setkání** pro vaše spolužáky, rodiče, kamarády o vašich zjištěních a možných řešeních problému.
- Nahlásit erozní událost může kdokoliv. Postupujte podle instrukcí na webových stránkách [Jak zlepšit kvalitu půdy](#).

Výsledky sdílejte v libovolném formátu [na PADLETU](#).



Motivujte žáky k bádání i k akci

- Vyzkoušejte motivační videa ČT edu: [Půda – jak vzniká a proč je důležitá](#)
[Vznik a smysl půdy](#)
- Jak zjistit stav půdy? Lehce. Monika Hradilová Vám ukáže jak na to [ve krátkém videu](#) z cyklu Živá půda Nadace Partnerství.
- Jak ovlivňuje povrch půdy její retenční schopnost? Zjistěte to pomocí [jednoduchého pokusu](#).
- Na Facebookové stránce [Fun Soil](#) najdete zajímavosti o půdě i jednoduché a zábavné pokusy.
- Co ohrožuje půdu a jak ji můžeme chránit? Nechte se inspirovat nápady z [videa](#) a [rozhovoru](#) s Monikou Hradilovou, odbornicí na pedologii.

