



# 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 CO<sub>2</sub> 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 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.

