



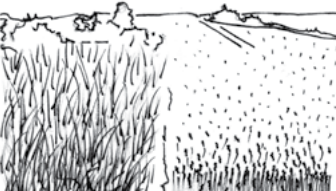
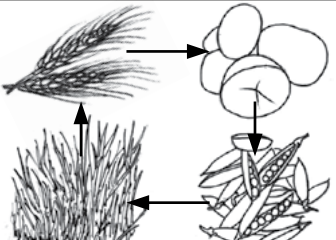
Půda

I když to není úplně patrné, půdu potřebujeme pro život úplně všichni. Zdravá půda obsahuje živiny, vzduch, vodu a mikroorganismy, které pomáhají rostlinám růst. Zvířata se živí těmito rostlinami a jejich trus zase pomáhá dodávat zpět do půdy živiny, mikroorganismy pomáhají rozkládat rostlinné zbytky a koloběh se tím uzavírá.

Půdní detektiv

Staňte se detektivem a zkuste vystopovat co je potřeba pro zdravou a dobrou půdu, a zda to sedlák na statku, kde právě jste, také dělá?

Hledejte na statku následující stopy, které vám napoví, zda je půda zdravá. Můžete i vyslechnout hlavního svědka (sedláka). Do tabulky u jednotlivých stop si zapisujte výsledky vyšetřování i výsledků.

Stopa	Prostor pro výsledky vyšetřování
	Život v půdě
	Kompost nebo hnoj na statku
	Odpočívající půda/zelené hnojení
	Pestrý osevň postup

Půda

Nyní by vás stopy měly dovést k „viníkům“ tedy činnostem, které vedou ke zdravé půdě. Proto přiřaďte stopy k činnostem:

Stopa		Činnost (uveďte číslo z tabulky níže)
Půdní život	→	
Organická hmota	→	
Odpočatá půda	→	
Rozmanité kultury	→	

1. Zanechávání půdy ladem, trojpolní hospodářství	2. Nepoužívání chemie, šetrné zpracování půdy hospodářství
3. Střídání plodin, pestrý osevní postup	4. Zapravování kompostu, hnoje, zelené hnojení, apod.

Tip pro učitele

Hra: Vyčerpávání půdy

Pěstování stále stejných rostlin půdu významně oslabuje, vyzkoušet si to můžete sami.

Představte si, že všichni jste půda. Rozdělte se do 3 řad (osevních postupů) V každé řadě budete hostit různé plodiny:

1. řada: obiloviny, brambory, obiloviny, brambory
2. řada: obiloviny, brambory, luskoviny, brambory
3. řada: obiloviny, brambory, luskoviny, úhor

Každá plodina potom představuje určitou činnost, která vás jako půdu různě vyčerpává:

1. obiloviny – jsou velmi náročné na vyčerpávání půdy, proto ti, kteří hostí obiloviny budou dělat dřepy
2. brambory – jsou méně náročné na vyčerpávání půdy, proto ti, kteří hostí brambory budou poskakovat na jedné noze,
3. luskoviny – naopak půdu obohacují přidáváním vzdušného dusíku, proto ti, kteří hostí luskoviny získávají energii a jsou silnější, tedy ???
4. úhor – pole ponechané ladem odpočívá a nabírá sílu, proto ti, kdo představují úhor mají klid a odpočinek.

Každá z půd bude po jednu minutu „vyčerpávána“ svou plodinou, po té můžeme hromadně diskutovat o tom, která z řad (osevních postupů) naši „půdu“ více vyčerpala.