**Hnědá Panda**

**Ochraňujeme půdu**

*Půda je důležitou součástí země. Umožňuje nám pěstovat nejrůznější plodiny, které slouží k jídlu i k jiným účelům. Na planetě přibývá lidí a domů a úrodná půda mizí. Připravili jsme pro tebe několik pokusů – s půdou, ale i s žížalami, věrnými obyvatelkami půdy.*

**Pokus s půdou – vsakování obr žížaly1**

*Vyzkoušej si, jak se podzemní voda dostává půdou nahoru na povrch až ke kořenům rostlin.*

Připrav si: květináč, misku pod květináč, suchou zeminu, kamínek, vodu

**Postup**

* 1. Na otvor v květináči polož kamínek, aby se zem nevysypala.
	2. Naplň květináč suchou zeminou a upěchuj ji.
	3. Naplň misku vodou a postav do ní květináč. Zkontroluj, že je zemina nahoře suchá.
	4. Po několika hodinách opět zkontroluj zeminu, je pořád suchá nebo je vlhká? Podívej se i na vodu v misce, je tam pořád? Kam se ztratila?
	5. Vodu dolij a po několika hodinách přijď zase na kontrolu.

Výsledek: Všiml sis, že voda v misce se ztratila? Pomalu totiž prosakovala k povrchu zeminy. Zemina nahoře byla zpočátku suchá, ale když do sebe nasákla vodu, tak zvlhla.

Tip

*Zkus si do připravené země v květináči zasadit třeba pažitku či řeřichu, postav květináč k oknu. Budeš tak mít vždy čím posypat namazaný chleba…*

**Vyrob si hlínu – žížaly ti pomůžou obr žížaly2**

*Věřil bys, že ze zbytků jídel, posekané trávy nebo z listí můžeš vyrobit zeminu nebo úrodnou hlínu? Na zahradě nebo táboře máš ideální příležitost vytvořit si kompostér.*

Připrav si: dřevo, žížaly, hlínu (2 hrsti), listí a organický odpad (zbytky jídel, posekanou trávu,…)

Postup:

* 1. Nejprve vyrob bedýnku (přibližně 60x60 cm a 20 cm hlubokou).
	2. Na dno bedýnky dej vlhké listí, na ně polož žížaly a zasyp je hlínou.
	3. Na kompostpřidávej posekanou trávu, zbytky jídel a sleduj, co se děje.

Žížaly můžeš koupit v zahradnictví nebo je vykopat na zahrádce. Potřebuješ asi jednou tolik žížal, než máš zbytků jídel.

**Kdo se vrtá do země? obr žížaly3**

*Pořádně prozkoumej živočichy, kteří žijí v zemi. Zkus najít jednu žížalu a odpověz na tyto otázky:*

Připrav si: žížaly, papír, lupa.

1. Z čeho se skládá její tělo?
2. Jak se pohybuje? Co se stane, když jí podráždíš prstem?
3. Přilož ucho k papíru, zaposlouchej se. Co slyšíš? A proč?

**Ze života žížal obr žížaly4**

Žížaly se vrtají půdou a za jeden den vstřebají tolik potravy, kolik samy váží. Žerou třeba zbytky rostlin, ale i části půdy.

Připrav si: žížaly, sklenici, světlý písek, zeminu a černou látku.

Postup:

1. Naplň sklenici střídavými vrstvami písku a zeminy (každou alespoň 4 cm).
2. Nahoru dej několik žížal.
3. Přikryj nádobu černou látkou (aby si žížaly myslely, že jsou pod zemí).
4. Půdu udržuj vlhkou (ale nesmí být mokrá).
5. Pozoruj sklenici každý den po dva týdny. Co se v ní mění?

Připravila: Lvíče, ilustrace: Honza Smolík