

## PL 12 Je v půdě voda? - ŘEŠENÍ

### Je v půdě voda?

**Ano, je.** Proniká do štěrbin, puklin a otvorů, ze kterých se těžko dostává. Čím má půda jemnější struktury s menšími částicemi, tím více vody v sobě dokáže zadržet.

#### 1. Pokus – propustnost vody půdou

Provedeme pokus, při němž si ukážeme, kterou půdou protéká voda rychleji a kterou pomaleji. Můžeme zjistit, kterou půdu bychom museli častěji zalévat, aby nebyla pro rostliny suchá, a která by byla naopak neustále mokrá a rostliny by v ní uhnily.

1

Na lavici si **nachystejte podložku** a připravte si na ni místa pro **hromádky ze tří vzorků**. **Označte** si hromádky názvy: les, louka nebo pole, řeka. Naberte zeminu a položte ji na papír. Půdu necháme dobře proschnout na slunci do druhého dne.

2

Do kelímků udělejte **jehlou po pěti dírkách** stejné velikosti. Bude jimi protékat voda. Do každého kelímku dejte **stejně množství zeminy**. Kelímek položte na sklenici tak, aby se dno opíralo o hrdlo sklenice. Pod kelímkem musí být prázdný **vzduchový prostor**.

3

Do odměrného válce nebo jiné odměrné nádoby **nalejte** vodu, jejíž množství bude u všech tří měření stejné. Připravte si **stopky**.

4

Jeden ze skupiny začne **nalévat** vodu do kelímku a druhý **zapne stopky**. Měří se, za jak dlouho proteče voda kelímkem, tzn. za jak dlouho není vidět na hlíně žádná loužička. Je jasné, že půda zůstane nasáklá vodou ještě nějakou dobu.

5

**Čas si hned запиšte** do tabulky a stejně postupujte u dalších dvou vzorků půdy.

6

**Povídejte** si o tom, co bylo v půdě stejné a čím se jednotlivé vzorky lišily. **Všímejte** si složení, barvy, vlhkosti, různých částí, zbytků rostlin, živočichů apod.



Fotografie 1



Místo pro zápis měřeného času:

Půda z lesa	Půda z louky nebo pole	Půda od řeky
Čas:	Čas:	Čas:

Která půda je *nejpropustnější*?

*Půda od řeky nebo potoka*

Která půda *zadržuje vodu nejvíce*?

*Půda z louky nebo pole.*

Která půda je nejlepší pro pěstování rostlin a hned tak *rychle nevyschne*?

*Půda z louky nebo pole.*



Obrázek 1

