

13 PL Je přítomen ...?

Do půdy pronikám z atmosféry. Vyplňuji póry a dutiny v půdě.

Půdní organismy, kořeny rostlin mě potřebují k dýchání. Pórovitost a provzdušnění jsou nejdůležitějšími vlastnostmi půdy.

V jílovitých nebo utužených půdách, kde je mne velmi málo, není téměř žádného života.

Víš, kdo jsem?

Název doplň rovněž do názvu pracovního listu.

1. Přítomnost vzduchu v půdě.

Pokus 1 Dýchá kámen?

Připrav si dvě horniny, které jsi vykopal v půdě. Horniny omyj od nečistot a vlož každou zvlášť do extra čiré nádoby, obr. 1. Pozoruj, co se děje na povrchu horniny a po stranách nádoby.

Co pozoruješ?



Obr. 1



Pokud je pórovitost půdy dobrá, je složení vzduchu v půdě téměř stejné jako v atmosféře.



Podle čeho poznáš, že je v půdě přítomen kyslík?



Pokus 2 Který typ půdy zachytí více vzduchu?

- A** Nachystej si tři vzorky půdy o stejné hmotnosti: jílovitou, humusovou, nivní/rašelinnou.
- B** Připrav si tři rozříznuté poloviny plastové láhve. Do každé rozříznuté poloviny umístí jeden vzorek půdy. Plastové láhve se vzorkem umístí na okraj nižšího stolu tak, aby hrdlo přečnivalo jeho okraj. Pod každé hrdlo umístí čistou plastovou nádobu, do které bude stékat voda.
- C** Každý vzorek půdy zalij 1 l vody a pozoruj, co se děje. Odpověz na úvodní otázku. Svá pozorování zaznamenej.

Záznam výsledků

DOBA	JÍLOVITÁ	HUMUSOVÁ	NIVNÍ/RAŠELINNÁ
Do 2 minut			
Do 1 hodiny			

2. Přítomnost kyslíku v rostlinách

Pokus 3 Který druh stromu produkuje nejvíce kyslíku?

- A** Opatrně utrhni 3 listy z 5 dostupných listnatých stromů: bříza, javor, buk, lípa, vrba...
- B** Listy každého druhu stromu vlož do samostatného uzavíratelného čirého sáčku. Pozoruj, co se děje uvnitř.
- C** Zaznamenej, jakého druhu stromu produkují listy nejvíce kyslíku? Seřaď od 1-5. 1 znamená nejvyšší produkce kyslíku, 5 znamená nejmenší. Použij znaménka pro větší nebo rovno.: =, >.

1. Název stromu	2. Název stromu	3. Název stromu	4. Název stromu	5. Název stromu
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

.....

