

## PK 12 Czy jest w glebie woda? - ROZWIĄZANIE

### Czy jest w glebie woda?

**Tak, jest.** Wnika do szczelin, pęknięć i otworów, z których z trudem potem wypływa. Im gleba ma delikatniejszą, drobniejszą strukturę z mniejszymi cząstkami, tym więcej wody jest w stanie w sobie zatrzymać.

#### 1. Eksperyment – przepuszczanie wody przez glebę

Zrobimy doświadczenie, które pokaże nam, przez którą glebę woda przepływa szybciej, a przez którą wolniej. Możemy w ten sposób sprawdzić, którą glebę powinniśmy podlewać częściej, by była dość wilgotna dla roślin, a którą trzeba podlewać ostrożnie, bo jest stale mokra i rośliny mogłyby zgnić.

1 W grupach **połóżcie na stole podkładkę** i przygotujcie na niej miejsca na **trzy kupki próbek**. **Oznaczcie** miejsca na próbki odpowiednio: las, łąka lub pole, rzeka. Weźcie trochę gleby z każdej próbki i połóżcie na papier. Glebę zostawiamy na drugi dzień na słońcu do wyschnięcia.

3 Jeden uczeń **odmierzy** w miarce wodę, której musi być dla każdej próbki tyle samo. Drugi uczeń z grupy przygotowuje sobie **stoper**.

2 W każdym kubku zróbcie **igłą pięć dziurek** tej samej wielkości. Będzie nimi kapać woda. Do każdego kubeczka dajcie **tę samą ilość gleby**, najlepiej zważoną na cyfrowej wadze. Kubeczek połóżcie na stoiku w taki sposób, aby dno kubka opierało się o szyjkę stoika. Pod kubkiem musi być wolna **przestrzeń z powietrzem**.

5 **Wpiszcie** czas do tabeli i to samo zróbcie z pozostałymi dwoma próbkami gleby.

4 Jeden uczeń zacznie **nalewać** wodę do kubka, a drugi **włączy stoper**. Mierzmy, ile czasu minie, zanim woda przepłynie przez kubek, tzn. jak długo nie widać na powierzchni gleby małej kałuży wody. Oczywiście, gleba będzie nasiąknięta wodą jeszcze przez jakiś czas.



Karta 1



Miejsce na wpisanie zmierzonego czasu:

Gleba z lasu	Gleba z łąki lub pola	Gleba znad rzeki
Czas:	Czas:	Czas:

Która gleba najbardziej przepuszcza wodę?

*Gleba z rzeki lub potoku.*

Która gleba najbardziej zatrzymuje wodę?

*Gleba z łąki lub pola.*

Która gleba jest lepsza do hodowli roślin i tak szybko nie wyschnie?

*Gleba z łąki lub pola.*



Karta 2

