

## PŮDOMĚŘ

Rostliny potřebují k životu mimo jiné dobrou půdu, vlhkost, světlo a hnojivo. Tento přístroj dokáže určit, zda jsou tyto podmínky v optimální normě.

### NÁVOD K POUŽITÍ

1. Přístroj opatrně vsuneme do půdy zhruba v poloviční vzdálenosti mezi rostlinou a krajem květináče cca do  $\frac{3}{4}$  jeho hloubky. Čidlo lze použít do hloubky 35 cm.



2. Přepínač posunujeme podle potřeby měření a hodnoty odečítáme na příslušné stupnici.  
Poloha MOIST – měření vlhkosti; odečítáme na prostřední stupnici hodnoty 1-10  
Poloha LIGHT - měření světla ; odečítáme na horní stupnici hodnoty 50-2000  
Poloha pH – určování kyselosti; odečítáme na spodní stupnici hodnoty 8-3,5



3. Po ukončení měření přístroj opatrně vytáhneme z půdy, omyjeme vodou a vytřeme dosucha hadříkem nebo papírovým ubrouskem.



## PŮDA

1. Příslušným měřičem změř půdní podmínky pro život různých druhů rostlin (zvol rostlinu žijící u vody, na louce, v lese a v květináči):

	pH	vlhkost	osvětlení
1.			
2.			
3.			
4.			

2. Porovnej naměřené hodnoty u jednotlivých rostlin a vyvod' závěr, zda a jak se mění tyto hodnoty v závislosti na různém typu životního prostředí.

pH:

Vlhkost:

Osvětlení:

3. Optimální vlhkost půdy pro rostliny je 55 %-85 %. Optimální hodnota pro osvětlení rostlin je 500-1500 lx ( lux = jednotka osvětlení ). Pro většinu rostlin je optimální neutrální pH 6,6 – 7,1.

**Na základě těchto informací zhodnot' životní prostředí pozorovaných rostlin.**

4. Vysvětli rozdíl mezi pojmy pedosféra a pedologie.