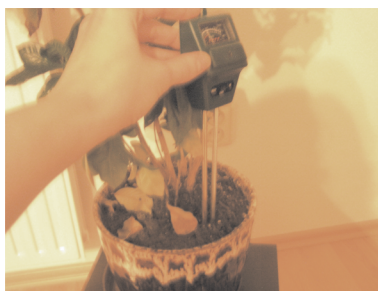


PŮDOMĚR

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.



Proveď dlouhodobá měření půdních životních podmínek vybraných rostlin (zvol ve výběru rostliny ve škole, ale i v e volné přírodě):

jména rostliny	1. měsíc			2. měsíc			3. měsíc			poznámka
	pH	světlo	vlhkost	pH	světlo	vlhkost	pH	světlo	vlhkost	
1.....										
2.....										
3.....										
4.....										

Jaké jsou správné hodnoty pro vybrané rostliny, jaký vliv na život rostlin mají měřené hodnoty, musí být nutně hodnoty u všech rostlin stejné? (Na základě provedených měření proveď vlastní úvahu)

Zjisti pomocí informačních zdrojů školy význam následujících termínů a odpověz na otázky:

pH

pedologie

hnojiva

sukulenty

kyselá dešť

Jaký vliv má kyselost půdy na lesy - uveď příklady z České republiky?

Existují rostliny které mohou žít i bez vlhkosti, světla nebo s vysokým/nízkým pH? Uveď příklady a stručně popiš životní podmínky takovýchto rostlin.

