

1) Nezarovná se mezerákem, ale tabulátorem

2) musíte použít styl

Kod: 07c,01d210cb01z

Tematický celek: TC 07 KYSELINY A HYDROXIDY

Mikrocelek: 07c

Modul: 07c, rozlišování kyselých a zásaditých roztoků pomocí indikátorů

Typ úlohy: 01d chemické dosazovačky

Obtížnost: 2

Časová náročnost: 10

Interdisciplinarita: Chemie-Biologie

Autoři, adresa: Katedra chemie PdF MU, BRNO

Lesní rostliny

Každá rostlina potřebuje kromě základních podmínek pro svůj růst a vývoj určité prostředí, v němž lze měřit pH půdy. Přesadíte-li např. lesní rostlinu (kapradina, mech, sasanka apod.) na zahradní záhon, musíme jí zajistit půdní prostředí obdobné tomu, z něhož ji přesazujeme. Jaké :

- a) zásadité
- b) kyselé
- c) neutrální

Správnou odpověď si můžete ověřit v doplňovačce umístěné v chemickém nádobí.

		O	K	O		
	K	R	Y	T	Y	
D	R	A	S	L	Í	K
J	A	D	E	R	N	Á
	M	A	L	T	A	
		L	É	K		

Legenda:

1. Orgán zraku
2. Místa k ochraně obyvatelstva
3. Alkalický kov 4. periody
4. Typ elektrárny
5. Směs vápna, vody a písku
6. Penicilin (obecně)

Úkoly:

1. Jak se nazývá chem. nádobí ve kterém je umístěna doplňovačka?
2. Které základní podmínky potřebuje rostlina ke svému životu?
3. Co jsou to indikátory?
4. Doplňte tabulku údaji o známých indikátorech

Indikátor	zabarvení v prostředí		
	Neutrálním	Kyselém	Zásaditým
Lakmus			
Fenolftalein			
Univerzální indikátor			

Kod: 07c,01d210cb01r

Řešení: Tajenka KYSELÉ, Legenda: 1) oko 2) kryty 3) draslík 4) jaderná 5) malta 6) lék

Úkoly:

1. Titrační baňka
2. Vodu, teplo, vzduch, živiny

3. Látky, které prostřednictvím své změny určují kyselost nebo zásaditost roztoku
4. Lakmus fialový červené modré
- Fenolftalein bílý ----- červenofialový
- Univerz.indikátor oranžová červené modré