



Dabas zinības | Eksperimenti

Balto ziedu krāsošana ar pārtikas krāsvielām. E

Eksperimenta mērķis: demonstrēt, kā notiek ūdens uzsūkšanās augos.

Demonstrējums paredzēts sākumskolas un pamatskolas klašu grupām dabas zinības priekšmetā.

Nepieciešams:

1

Vielas:

- ūdenī šķīstošas pārtikas krāsvielas.

Piederumi:

- baltas krāsas zieds ar kātu;
- vārglāzes, vai mēģenes ar statīvu;
- nazītis.

Darba gaita:

2

1. Izšķīdina pārtikas krāsvielu ūdenī. Pagatavo intensīvas krāsas divu krāsvielu šķīdumus.
2. Noņem no ziedkāta apakšējās lapas.
3. Ziedkātu sagriež vertikāli uz pusēm un katru daļu ievieto citas krāsas šķīdumā.
4. Atstāj ziedu uz dienu piesātinātajos šķīdumos.
5. Novēro zieda krāsu maiņu.

Metodiskās norādes:

3

Ziedu veikalos nereti mēdzam redzēt ziedus neierastās krāsās, piemēram, zilas rozes, krizantēmas vai nokrāsotus augus ar spīdumiņiem. Kā to panākt, vari izmēģināt arī pats saviem spēkiem!

Pārtikas krāsvielas labāk izvēlēties tumšos toņos, lai labā un vieglāk var saskatīt krāsu maiņu, kā arī izmantot ļoti piesātinātu ūdens šķīdumu.

Var izvēlēties dažādu veidu baltos ziedus, piemēram, rozes, neļķes, margrietiņas, un citas.

Lai ziedi izskatītos raibāki, kātu var sagriezt vairākās daļās un katru daļu ievietot cita krāsas šķīdumā.

Sākot no ziedkāta apakšas, noņem gandrīz visas lapas, lai to būtu vieglāk ievietot glāzē. Augu būs vieglāk ievietot traukā un labāk iekrāsosies zieds. Ar asu nazi ziedkātu nogriež aptuveni 45 grādu leņķī un bez kavēšanās ievieto krāsas šķīdumā.

Šādi augs varēs uzsūkt lielāku ūdens un krāsvielas daudzumu. Jo īsākus ziedkātiņus nogriežīs – jo ātrāk krāsa nokļūs ziedā. Lielāks efekts būs saskatāms ziediem ar īsiem ziedkātiņiem.

Demonstrējuma video: <https://www.youtube.com/watch?v=y9hprlmck44>



Galerija:



Ļesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv