L'ESSAI 12

# COLORATION ARTIFICIELLE DES FLEURS

ES fleurs colorées soumises à l'action des vapeurs d'alcali volatil deviennent vertes ou bleues, tandis qu'elles prennent une belle teinte rouge si on les expose à des vapeurs acides, comme celles de l'acide chlorhydrique. Il est également facile de décolorer des fleurs en les plaçant humides dans un cornet de papier qui recouvre une assiette contenant du souffre en combustion. En combinant ces divers procédés chimiques on peut obtenir par exemple un bouquet de violettes à quatre couleurs : les unes violettes, leur couleur naturelle, et les autres blanches, tandis que l'autre partie du bouquet est formée de violettes rouges et vertes.

Un véritable procédé de teinture avec emploi de mordant consiste à mettre des fleurs coupées dans une dissolution faible de carbonate de potasse, puis à les laver à l'eau pure pour enlever l'excès du sel alcalin qui agit comme mordant. On les plonge ensuite dans de l'eau colorée par un sel d'ani-

line et la plante en sort teinte.

Il n'est pas difficile de varier les conleurs, car avec les dé-

rivés de l'aniline le choix est immense.

Mais tous ces procédés ont l'inconvénient de faner la fleur, ils ne valent pas la méthode dont nous allons maintenant

parler.

Au commencement de l'hiver dernier, on vit apparaître chez les fleuristes de superbes œillets vers. Cette magnifique variété, inconnue jusque là, se vendit jusqu'à cinq francs les premiers jours; puis bientôt, la concurrance aidant, le prix en devint plus abordable aux petites bourses, on eut quelques unes de ces fleurs remarquables qour quelques-sous.

En même temps appararent des narcisses, des iris, des ca-

mélias verts, violets ou roses.

On fit des recherches pour savoir à qui était dû ce merveil-leux procédé qu'on attribua d'abor d à quelque habile chi-miste. Il fallut bientôt en rabattre, car s'il faut en croire le journal le Temps, la découverte serait le fait du hasard

Deux femmes travaillaient à la coloration des fleurs arti ficielles. Un jour, l'une d'elles versa, par mégarde, dans un verre où trempaient des tiges d'œillet blanc, la matière dont elle se servait pour teindre en vert des sépales de rose. Quelle ne fat pas sa surprise quand elle remarqua que ses œillets, perdant leur blancheur, prenaient peu à peu une couleur ver e! Elle examina le liquide où ils baignaient et reconnut alors sa méprise.

" Voilà l'origine des œillets verts. Le hasard est vraiment

un grand inventeur"

Da méthode est donc bien simple. On fait dissoudre dans l'eau du vert malachite, du bleu ou du violet de méthyle, de l'acide picrique, de la fuchsine ou de l'écsine suivant la teinte qu'on désire obtenir, et on trempe dans la liqueur l'extrémité des tiges fraîchement coupées. Il est même bon d'y pratiquer au préalable quelques incisions. L'eau monte dans la tige et, avec elle, la matière colorante. La nervure principale se colore d'abord, puis les bords externes des pétales; peu à peu la coloration s'étend sur toutes les parties exposées à l'air.

Si la méthode est simple, l'explication est assez difficile à donner; cependant, comme les organes internes des plantes possèdent des propriétés réductrices, il est probable que la matière colorante se trouve d'abord réduite à l'état de leuco dérivé incolore dans le trajet qu'elle est forcée d'effectuer à travers la tige, puis réoxydée par l'air en arrivant dans les pétales. L'absence de coloration que présentent les parties de la plante qui ne se trouvent pas en contact avec l'air tendrait à certifier cette opinion.

Chose plus remarquable encore, il semble que les différentes matières colorantes ne suivent pas toutes le même chemin dans la tige : si l'on plonge une tige d'œillet dans une solution contenant un mélange de vert malachite et d'éosine, on aura une fleur panachée en rose et en vert, dans laquelle chacune

de ces teintes sera absolument pare

A ceux de nos lecteurs qui voudraient obtenir de ces fleurs étranges, sans s'embarrasser de tout un attirail de couleurs

d'aniline, nous recommandons la méthode suivante employée depuis longtemps par les écoliers.

Ils font prendre, en quelques heures, une teinte rose tendre, d'une délicatesse extrême, à des narvisses, à des primevères, à de des lilas, en les plongeant tout simplement dans un petit en-

Des que les fleurs sont colorées par ce procédé si simple, les met en horacit colorées par ce procédé si simple, crier contenant de l'encre carminée. on les met en bouquet dans l'eau pure pour les conserver fraîches pendant un temps plus long.

F. FAIDEAU.

## CHIMIE

# ENCRE LUMINEUSE

On a imaginé beaucoup de recettes d'encres sympathiques pici maintenant. Voici maintenant l'encre lumineuse, visible seulement dans l'obscurité. Cette idée re l'obscurité. Cette idée peut avoir beaucoup d'applications. Le secret est bien facile l'avoir beaucoup d'applications de secret est bien facile à trouver. On sait que le phosphore de calcium est lumineux : il control de la phosphore de la phosphor calcium est lumineux; il suffit de l'incorporer en poudre à un peu de vernis d'hpile de l'incorporer en les lettres trapeu de vernis d'huile de lin. Après insolation, les lettres tra-cées avec cette préparati cées avec cette préparation sont phosphorescentes. On peut obtenir aussi d'autres commande phosphorescentes ansemble du obtenir aussi d'autres compositions en calcinant ensemble du carbonate de chang et de carbonate de chaux et du soffre, et en ajoutant dans le me-lange, 2 pour cent de record lange, 2 pour cent de peroyde de manganèse. La lumière est jaune ; pour la produire jaune ; pour la produire verte, on substitue au manganèse de la lumere de soude ; pour le la lumere de sel de lumere de sel de la lumere de sel de lumere de lu carbonate de soude; ponr l'avoir bleue, 2 pour cent de sel de bismuth. C'est ainei cu' bismuth. C'est ainsi qu'on peut même imprimer typographiquement des caractères qui, influencés pendant le jour, de viennent lumineux des des les pendant le jour, de la company de la co H. DE P. viennent lumineux dans l'obscurité.

## AMUSEMENTS

De six je retiens neuf, et de neuf j'ote dix, puis de quatre six dix je retranche circulation de proposition de la company de la fois dix je retiens neuf, et de neuf j'ote dix, puis de quante surprenante, il me reste translate. Ce calcul achevé, chose fort surprenante, il me reste toujours le même nombre six.

Composer un sonnet en n'employant que des monosyllabes.

No 3 — ÉNIGME

Dans le monde je fais du bruit; Mon corps est porté par ma mère; Cependant je porte mon père Quoiqu'il soit grand et moi petit.

On connaît le fameux distique qui se chuchotat dans les uloirs de l'académie lors de l'abbé couloirs de l'académie lors de l'élection du successeur de l'abbé

Au fauteuil de Delille on place Campenon. Son talent suffit-il pour qu'on l'y campe? Non.

Voudrait on nous citer d'autres exemples célèbres de rimes à calembour et d'épitaphes?

Les noms de ceux qui enverront une solution juste seront bliés. Nons part publiés.

Nous publierons dans notre troisième numéro un magnique problème d'échec company troisième numéro un magnique de dechec company troisième numéro un magnique de designation de la company d fique problème d'échec composé spécialement pour L'Assaile.

Adresser à les réponsers pour les réponses problèmes de les réponses problèmes de la secrétaire. Adresser à les réponses et communications au secrétaire rédection, 316 et 318 rm. St. Cl.

la rédaction, 316 et 318 rue St Charles-Borromée, à Montréal.

A lire dans notre procnain numéro, la délicieuse et spiri-elle comédie de notre champe de la délicieuse et spiri-pologie de notre champe de la délicieuse et spirituelle comédie de notre charmant collaborateur, Gustave C. P'Apologie des Belles mères

Oh! la! la! soutiens-moi, Châtillon!