



« EXPLOSION DE COULEURS »

INTRODUCTION

Aujourd'hui tu vas faire une expérience avec plein de couleurs et plein de réactions chimiques ! Avant de commencer, demande l'autorisation de tes parents et cherche une surface facile à nettoyer. Pense aussi à protéger tes vêtements.

MATERIEL

- 1 assiette creuse facile à laver
- Du colorant alimentaire
- 1 cuillère
- 4 cuillères de bicarbonate
- 1 pipette ou un compte-gouttes
- Du vinaigre



ETAPES

- Verse les 4 cuillères de bicarbonate dans l'assiette. Etale la poudre en l'aplatissant bien afin de la rendre la plus lisse possible.
- Ajoute quelques gouttes de colorant sur le bicarbonate. Espace-les suffisamment pour que la réaction chimique soit plus jolie.
- Remplis la pipette avec du vinaigre et verse-le goutte à goutte sur le bicarbonate.
- La réaction va produire de la mousse qui va créer de belles textures et mélanger toutes les couleurs !



Venez découvrir d'autres expériences sur notre [site Internet](#) !



EXPLICATION

La mousse produite est en fait le résultat d'une réaction acide/base.

Les produits sont classés dans trois catégories : les **acides** (comme le jus de citron), les **neutres** (comme l'eau) et les **bases** (comme la lessive). La différence entre ces familles se trouve dans leur manière de réagir : les acides réagissent avec les bases.

Il faut savoir que plus les acides et les bases sont puissants, plus la réaction sera violente (explosion, fumée toxique). Evite donc de mélanger des produits chimiques à la maison !

Revenons à notre expérience.

Le vinaigre est un acide dissout dans l'eau et le bicarbonate de sodium est une base : ils vont donc réagir ensemble.

La réaction initiale produit de l'acide carbonique qui se sépare très rapidement en dioxyde de carbone (gaz) et en eau.

Le dioxyde de carbone quitte l'eau et forme des bulles.

N'hésite pas à essayer cette expérience avec une autre substance acide, comme le jus de citron, et amuse-toi bien !



Venez découvrir d'autres expériences sur notre [site Internet](#) !