

Fabriquer de la peinture gonflante ?



Activité scientifique

Matériel :

- farine (3c.a.s)
- sel fin (3c.a.s)
- eau (5c.a.s)
- colorants alimentaires ou de la gouache + contenants
- levure chimique/bicarbonate de soude (1c.a.c)
- four préchauffé à 75°C/100°C

Déroulement :

Mélanger la farine et la levure, puis y ajouter du sel ainsi que de l'eau.
Mélanger jusqu'à l'obtention d'une pâte épaisse comparable à du yaourt.
Séparer ensuite votre pâte dans les différents contenants, ajouter des colorants ou de la gouache. La peinture est prête pour créer de beaux dessins. Une fois ceux-ci terminés, les placer 15 à 30 secondes au four préchauffé. Et voilà la peinture toute gonflée. (Attention à la sortie la feuille est chaude !)

Que se passe-t-il ?

Composée de farine, d'eau, de sel, de levure chimique ainsi que de gouache, cette technique de peinture agit comme une pâte à gâteau. On observe le gonflement provoqué par la réaction chimique de la levure ou du bicarbonate au contact de la chaleur.