

APPRENDRE EN S'AMUSANT

Peindre avec des bulles ?



Activité scientifique

Matériel :

- feuilles blanches ou tableau
- liquide vaisselle (2c.a.s)
- peinture gouache
- eau (2c.a.s)
- paille (en aluminium ou papier)

Déroulement :

Bien mélanger l'eau, le savon et la gouache, puis à l'aide d'une paille souffler (doucement au risque d'en mettre partout) dans le mélange afin de former une montagne de bulles. Lorsque celles-ci sont prêtes à déborder du bol, poser une feuille ou le tableau afin de former de beaux dessins grâce aux bulles colorées. Répéter (en changeant de couleur par exemple) jusqu'à obtenir le résultat voulu.

Le saviez-vous ?

Les bulles de savon se forment grâce aux particules de savon qui ont une partie soluble (qui se dissout) dans l'eau et une partie grasse peu soluble qui reste hors de l'eau. La formation des bulles est possible surtout car à la surface de l'eau, la plupart des particules de savon s'accumulent. Se forme alors une couche de particules de savon alignées avec leur partie hydrosoluble dans l'eau et avec leur « queue insoluble » (partie grasse) dans l'air. Si tu souffles de l'air à la surface de l'eau, un mince film d'eau incurvé se forme. Grâce à ce film gras les bulles peuvent se créer et voler dans l'air pendant quelques secondes.