

bayard  
5-8 ans  
Youpi J'AI COMPRIS !  
Mensuel - n° 381 - Juin 2020

# Youpi

J'AI COMPRIS !

## POMPIER, quel métier !

**+ TES CARTES à collectionner !**

L'expérience

Fais des bulles de savon!

**C'est quoi le secret des bulles ?**



## L'expérience

Les bulles de savon, c'est magique ! Elles semblent solides et pourtant tout à coup elles disparaissent. Voici une expérience pour comprendre ce qui se passe.

Il te faut :

du liquide vaisselle



un demi-verre d'eau

une petite cuillère



une paille



**1** Verse une cuillère à café de liquide vaisselle dans le demi-verre d'eau, puis mélange.



**2** Souffle avec la paille dans le mélange, pour faire des bulles jusqu'en haut du verre.



Regarde, c'est drôle, plus il y a de bulles dans le verre, plus le niveau du liquide est bas.

Ça montre que les bulles sont faites avec l'air que tu souffles, mais aussi avec le liquide !

Maintenant, choisis une des bulles du dessus et gonfle-la doucement avec la paille...



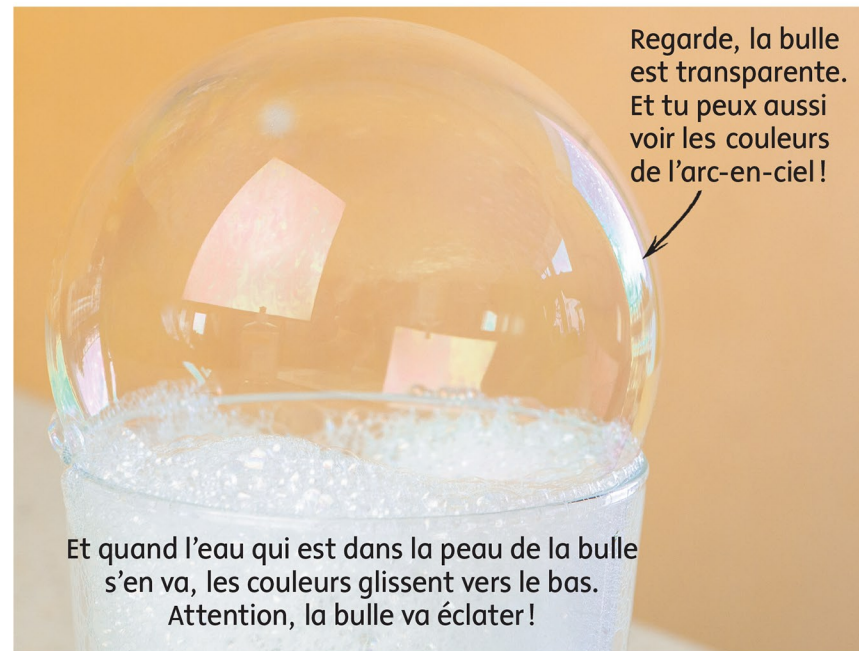
Incroyable! La bulle devient si grosse qu'elle sort du verre.

Et si tu regardes bien la peau de la bulle, tu vois que ça n'arrête pas de bouger, comme de l'eau qui tourbillonne.



**La peau de la bulle est liquide.  
En fait, c'est de l'eau emprisonnée dans du savon.**

*Merci à Mathys qui a posé pour notre expérience.*



Regarde, la bulle est transparente. Et tu peux aussi voir les couleurs de l'arc-en-ciel!

Et quand l'eau qui est dans la peau de la bulle s'en va, les couleurs glissent vers le bas. Attention, la bulle va éclater!

## Le sais-tu ?



Si on met une bulle au congélateur, elle gèle. Ça fait une bulle de glace. Mais c'est difficile à réaliser!



Si tu veux fabriquer des bulles géantes, il faut ajouter dans le liquide : un peu de sucre et de farine!

Conception et texte : Erik Franck. Photo : Philippe Ughetto. Illustration : Rémi Saillard.