

Zoom sur :

## LA TENSION SUPERFICIELLE

### Le matériel :

- une assiette creuse
- un petit bol rempli d'eau
- un pot de cannelle (ou paprika, cumin, ...)
- un pinceau
- une sous-tasse avec un peu de liquide vaisselle

--> à partir  
de 3 ans



### L'expérience :

Le.a petit.e scientifique verse l'eau du bol dans l'assiette creuse, jusqu'à environ 1 cm du bord.



Verser de la cannelle à la surface de l'eau.  
*Attention de ne pas toucher l'assiette.*



Charger le pinceau avec du produit de vaisselle.



« Que va-t-il se passer lorsque la goutte de produit de vaisselle tombera sur la cannelle ? »

Laisser le pinceau à 10 cm environ en haut de l'assiette et laisser tomber une goutte de produit.

### L'explication :

Les petites gouttes à la surface de l'eau se tiennent très fort les unes aux autres. forment une sorte de membrane (*voir l'expérience sur les billes*). Quand on lâche le liquide vaisselle, la membrane est cassée, et la cannelle est repoussée vers les rebords de l'assiette. La peau de l'eau est très utile pour certains animaux comme les gerris qui avancent sur l'eau.



Wouhouw ! Les grains de cannelle s'écartent en une fois, c'est extrêmement rapide comme résultat.



Les grains de cannelle s'écartent sur les bords de l'assiette, le plus loin possible du produit de vaisselle.