

Curiosity Labs™ de Merck:  
**pâte à Modeler pétillante**

**Dans cette expérience, vous allez apprendre...**

- Ce qu'est une **réaction chimique**
- Comment les scientifiques déterminent si quelque chose est une réaction chimique

**Partagez vos résultats et tagguez-nous ! #SPARKCuriosity**

## Curiosity Labs™ de Merck: pâte à Modeler pétillante

### Matériel

- De la maïzena
- De l'après-shampooing
- Une pipette ou une paille
- Des gants (facultatif)
- Du bicarbonate
- Du jus de citron
- Du papier paraffiné

## Instructions

### ETAPE 1

Placez une grande feuille du papier paraffiné sur la table.

### ETAPE 2

Ajoutez ½ tasse (65g) de maïzena, ¼ tasse (32g) du bicarbonate, et ¼ tasse (32g) d'après-shampooing sur le papier paraffiné.

### ETAPE 3

Mélangez tous ces ingrédients sur le papier paraffiné pour créer de la pâte à modeler.

### ETAPE 4

Après avoir mélangé jusqu'à ce que la consistance désirée soit obtenue, aplatissez la pâte à modeler et ajoutez des gouttes de jus de citron au-dessus pour la faire pétiller. (Attention : la pâte à modeler ne pétillera pas pour toujours à cause de la maïzena. Il ne faudrait donc pas continuer à ajouter le jus de citron après que la pâte à modeler ne pétille plus.)

**Partagez vos résultats et taguez-nous !**  
**#SPARKCuriosity**

## Faits amusants

Comment peut-on identifier qu'un changement chimique s'est produit?

Voici quelques astuces qui démontrent un changement chimique : des bulles, un changement de couleur et un échange d'énergie (comme avec la chaleur ou la lumière).



## Qu'est-ce qui s'est passé ?

Une réaction chimique s'est produite ! Le bicarbonate a réagi avec le jus de citron et ont relâché ensemble des bulles de dioxyde de carbone.