

Curiosity Labs™ de Merck:
pâte caoutchouteuse

Dans cette expérience, vous allez apprendre...

- Ce qu'est un **polymère**
- Ce qu'est une **réaction chimique**

Partagez vos résultats et taggez-nous ! #SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ de Merck: pâte caoutchouteuse

Matériel

- De la colle blanche
- Du colorant alimentaire (facultatif)
- Un grand bol
- De l'amidon de riz liquide*

*Vous pouvez trouver cela près de la lessive au supermarché

Instructions

ETAPE 1

Versez 1 tasse (250mL) de colle blanche et quelques gouttes de colorant alimentaire dans le grand bol.

ETAPE 2

Ajoutez 1 tasse (250mL) de l'amidon de riz liquide peu à peu, en le mélangeant constamment. Continuez à mélanger jusqu'à ce que le mélange se colle comme du mastic.

ETAPE 3

Testez le mélange avec vos doigts. S'il est trop collant, ajoutez plus d'amidon jusqu'à ce qu'il devienne doux et caoutchouteux.

Partagez vos résultats et tagguez-nous !
#SPARKCuriosity

Faits amusants

Une réaction chimique s'est produite en mélangeant la colle et l'amidon.

Cette réaction fait que les chaînes polymères de colle et d'amidon s'assemblent pour former des chaînes encore plus grandes.



Qu'est-ce qui s'est passé ?

La pâte caoutchouteuse s'est formée ! La colle et l'amidon sont composés de millions de toutes petites particules appelées molécules.

Les molécules peuvent s'assembler en longues chaînes pour créer des matières qu'on appelle polymères. La pâte caoutchouteuse est un polymère.