

Billes d'alginate : expérience et résultats

Réaliser une expérience en suivant le protocole.

Matériel pour le groupe

- 1 ramequin en verre
- 1 éprouvette
- du papier essuie-tout
- 1 passoire
- 1 pipette plastique

Produits à aller chercher

- alginate de sodium aromatisé au sirop
- solution de lactate de calcium

Protocole

- Mesurer 30 mL de solution de lactate de calcium avec l'éprouvette. Verser cette solution dans le ramequin en verre.
- Prélever avec la pipette un peu de la solution d'alginate et faire tomber des gouttelettes dans la solution de lactate de calcium.
- Observer la formation de billes dès que les gouttes touchent la solution de lactate de calcium.
- Une fois les billes obtenues, les rincer à l'eau claire en utilisant la passoire.

Bonne dégustation !

Décrire le résultat obtenu :

Réaliser un schéma pour expliquer l'expérience :

D'après l'explication donnée par l'enseignant, expliquer ce qu'il s'est passé au niveau moléculaire. Quel est le nom de ce phénomène ?
