

# EXPLORATION THEMATIQUE

## Kit Experi-Science® - Bulle cubique



### DOCUMENT ENSEIGNANT

Savez-vous pourquoi les **bulles** sont-elles **rondes** ? Et pourquoi sont-elles **multicolores** ? Ces propriétés étonnantes des bulles de savon sont dues à leur composition et aux **forces de tensions superficielles**. Et pourquoi ne pas essayer de défier les lois de la nature et de créer une **bulle cubique** ? Grâce au kit « **Bulle cubique** », les élèves prépareront à la manière de petits chimistes leur propre solution pour faire des bulles et découvriront grâce à des expériences démonstratives, ludiques et éducatives les propriétés physiques des bulles.

#### Objectifs

Préparer leur propre solution pour faire des **bulles** en utilisant les béchers, pipette, éprouvette graduée à la manière des scientifiques. Comprendre la **structure des bulles** et la notion de **tension superficielle**.

#### Activités de l'élève

**Expérimenter, Observer et Conclure.**

S'équiper avec le **matériel de sécurité** (gants, lunettes).

Suivre un **protocole expérimental**.

Mesurer des **volumes** et réaliser une **solution**.

#### Suggestions d'exploitation

Parler de l'importance de **respecter les consignes** données pour la bonne réalisation de l'expérience et la sécurité de tous.

Travailler sur les **volumes**, la **dissolution** de produits et la préparation d'une **solution**. Expliquer la notion de **tension superficielle**.