

# Les propriétés des solides, des liquides et des gaz

## Problème

Est-ce que les solides, les liquides et les gaz ont les mêmes propriétés?

### Matériel requis

- 3 contenants de forme différente
- eau
- un cube de bois ou de plastique
- 3 ballons de fête de forme différente

## Hypothèse

Je pense que \_\_\_\_\_

## Liquide

### Marche à suivre

- Verse 200 ml d'eau dans le contenant en plastique 1, observe la forme du liquide et remplis le **Tableau d'observations**.
- Verse l'eau du contenant 1 dans le contenant 2 et remplis le **Tableau d'observations**.
- Verse l'eau du contenant 2 dans le contenant 3 et remplis le **Tableau d'observations**.

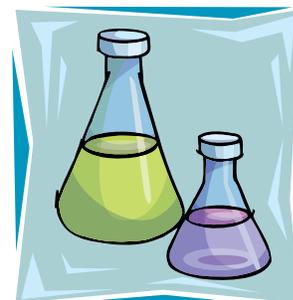


Tableau d'observations

Contenant	Volume	Forme
Contenant 1	200 ml	
Contenant 2		
Contenant 3		

Quelles sont tes conclusions au sujet du volume et de la forme des liquides?

---



---



---

## Annexe 17 (suite)

### Solide

#### Marche à suivre

- Mesure la hauteur, la largeur et la longueur du cube de bois ou de plastique que tu auras déposé sur ton pupitre.

hauteur = \_\_\_\_\_ largeur = \_\_\_\_\_ longueur = \_\_\_\_\_

Calcules-en maintenant le volume : \_\_\_\_\_ (hauteur  $\times$  longueur  $\times$  largeur)

- Observe le cube et remplis le **Tableau d'observations**.
- Prends le cube de bois et dépose-le maintenant par terre. Observe le cube et remplis le **Tableau d'observations**.
- Prends le cube de bois et dépose-le ensuite sur ta chaise. Observe le cube et remplis le **Tableau d'observations**.

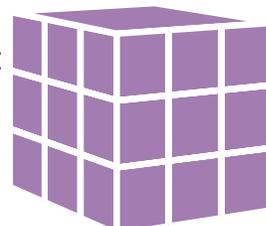


Tableau d'observations

	Volume	Forme
Cube de bois sur ton pupitre		
Cube de bois par terre		
Cube de bois sur ta chaise		

Quelles sont tes conclusions au sujet du volume et de la forme des solides?

---

---

## Annexe 17 (suite)

### Gaz

#### Marche à suivre

- Gonfle un ballon de fête. Observe-le bien, puis remplis le **Tableau d'observations**.
- Gonfle un deuxième ballon, observe-le et remplis le **Tableau d'observations**.
- Gonfle un troisième ballon, observe-le et remplis le **Tableau d'observations**.

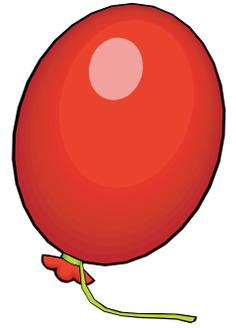


Tableau d'observations

	Forme
Premier ballon	
Deuxième ballon	
Troisième ballon	

Quelles sont tes conclusions au sujet de la forme du gaz?

---

---

---