



# L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE



Prénom: \_\_\_\_\_

## Question

Est-ce qu'on peut frotter n'importe quels matériaux ensemble et obtenir une charge électrique capable d'attirer de très petits objets?

## Reformulation

Dans tes mots, décris ce qui doit être fait.

---

---

---

---

---

## Hypothèse

Charlotte croit qu'elle peut frotter n'importe quoi et obtenir une charge électrique capable d'attirer de petits objets. Es-tu d'accord avec Charlotte? Pourquoi? Quelle est ton hypothèse?



---

---

---

---

---

## Planification

### MATÉRIEL

Tu vas devoir planifier le test 4. Au besoin, ajoute le matériel dont tu auras besoin.

1 morceau de bois lisse	1 bout de laine d'acier
1 ballon gonflé	1 morceau de laine (chandail ou autre)
1 boîte de conserve	Des petits bouts de papier déchirés ou découpés

Cr1: Description adéquate du problème	Reformulation du problème	A B C D
Cr1: Description adéquate du problème	Formulation d'une explication ou d'une solution provisoire	A B C D
Émettre des hypothèses		A B C D



# DÉROULEMENT

## Test 1

Frotte la laine d'acier sur le bois et approche-la des bouts de papiers.

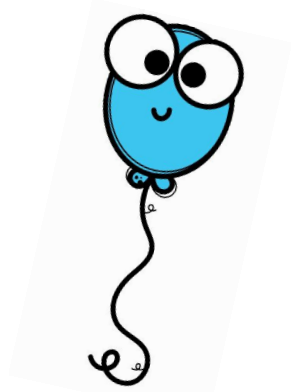
## Test 2

Frotte le ballon sur la laine et approche le ballon des bouts de papiers.

## Test 3

Frotte le linge de coton sur la boîte de conserve et approche le linge des bouts de papiers.

## Test 4



---

---

---

## Resultats

Test 1  Aucune réaction  Présence d'une charge électrique qui attire les papiers.

Test 2  Aucune réaction  Présence d'une charge électrique qui attire les papiers.

Test 3  Aucune réaction  Présence d'une charge électrique qui attire les papiers.

Test 4  Aucune réaction  Présence d'une charge électrique qui attire les papiers.

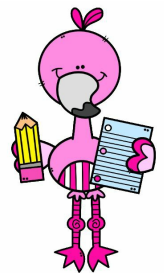
## Bilan

Est-ce que tes réalisations confirment ton hypothèse? Pourquoi?

---

---

---



Selon toi, qu'est-ce qui fait qu'il y a une présence de charge électrique qui fait attirer les petits bouts de papiers?

---

---

---

Cr2: Mise en oeuvre d'une démarche appropriée	Planification de la démarche	A B C D
Cr3: Utilisation appropriée d'instruments, d'outils ou de techniques.	Manipulation d'objet Respect de la sécurité	A B C D A B C D
Cr4 Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques	Production d'explication ou de solution Utilisation de la terminologie scientifique	A B C D A B C D

# CRÉDITS

LES IMAGES SONT DE



L'EXPÉRIENCE EST TIRÉE DU LIVRET

Les Neurones Atomiques explorent ;  
L'électricité statique, Textes de Martin et  
Stéphane Brouillard, Éditions Multi Monde, 2017