

Ma fiche d'expérimentation

Produire de l'électricité statique

A. Que connais-tu sur l'électricité statique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

B. Place les mots suivants au bon endroit dans le texte :

frottement tapis choc électricité statique

dangereuse deux poignée

L'..... peut être produite par

le de surfaces.

As-tu déjà ressenti un petit après avoir frotté tes

pieds sur un et touché une

de porte ? Aïe, ça pince ! C'est une petite décharge électrique. Elle n'est

pas

Elle est due au transfert rapide d'électricité de ton corps vers la poignée de porte.



Question de recherche

Peut-on produire de l'électricité statique
avec n'importe quels objets ?

Hypothèse

Je pense que...

.....

Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

Démarche

Matériel

A. Pour produire de l'électricité statique et attirer des objets, j'aurai besoin de :

.....

.....

.....

.....

B. Pour répondre à la question de recherche, je vais tenter de produire de l'électricité statique pour attirer :

- des petits morceaux de papier
- du poivre dans une petite assiette

C. Pour répondre à la question de recherche, je vais frotter ensemble les paires d'objets suivantes :

Paire 1 : et

Paire 2 : et

Paire 3 : et

Paire 4 : et

Observations

A. Retranscris dans le tableau à la page suivante le nom des objets de chaque paire.

B. Après avoir frotté ensemble une paire, indique pour chaque objet si tu réussis à attirer quelque chose (papier ou poivre). Fais un X sous OUI ou NON.

Attraction de différents objets frottés ensemble

Nom des objets de chaque paire	Papier		Poivre	
	OUI	NON	OUI	NON
1				
2				
3				
4				

Analyse des résultats

Compare tes observations avec celles des autres équipes.
Vois-tu des différences et des ressemblances entre elles ?

.....

.....

.....

.....

.....

Conclusion

A. Est-ce que tes résultats confirment ou infirment ton hypothèse ? Explique.

OUI NON

.....

.....

.....

B. Qu'as-tu appris ?

.....

.....

.....

.....

.....

Ma fiche de vocabulaire

Produire de l'électricité statique

électricité

statique

frottement

poignée

tapis

choc

papier

poivre

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....