

des expériences scientifiques

Document réalisé à l'aide du site canadien *Les Graffitis*

• **TITRE:** Statique !

AGE: 6-8 ANS

CE QU'IL FAUT: 1 vieux 33 tours
1 verre
chiffon
papier d'aluminium

QUOI FAIRE:

Frotte un vieux 33 tours avec un chiffon de laine pour le charger d'électricité statique. Pose-le sur un verre. Le verre servira d'isolant et empêchera l'électricité statique du disque de s'échapper. Jette quelques petits bouts de papier d'aluminium froissé sur le disque. Les voilà qui se mettent à danser sur toute la surface: au contact du disque ils se chargent d'électricité statique et la charge étant la même, ils se repoussent, d'où leur "danse de Saint Guy".

DÉCLENCHEUR:

Se frotter une règle dans le cheveux. Si on essayait de faire de l'électricité statique !

NAISSANCE D'UNE HYPOTHÈSE:

Qu'observes-tu ? Charge le crayon et le peigne en les frottant sur ton pull. Qu'observes-tu?

EXPÉRIMENTATION: idem à l'expérience #1

ANALYSE: idem à l'expérience #1

EXPLICATION DU RÉSULTAT:

On explique aux enfants le résultat et on peut leur poser des questions. L'enfant peut exprimer son résultat. Si tu as un chat lui aussi peut être chargé d'électricité statique. Dans une pièce sombre et fraîche caresse sa fourrure quelques minutes toujours dans le même sens; des étincelles s'échappent et sa fourrure crépite mais ton chat ne sent rien.