



Expérience : récolter de la poussière

Où y a-t-il de la poussière ?

Brève description

À l'aide d'une feuille blanche et d'un chiffon à poussière, montrer que de la poussière se dépose partout mais qu'elle ne s'accumule pas partout.

Questions-clés	Matériel
• Où se dépose la poussière ? • Où y a-t-il beaucoup de poussière ?	• Une feuille de papier blanc • Un chiffon à poussière • Une source de lumière forte telle qu'une lampe de poche puissante ou une lumière de vélo

Indication

Cette expérience est à faire de préférence avec toute la classe en même temps. Demande à ton enseignant à quel moment vous la réaliserez. Avant, lis attentivement les instructions.

Réalisation

- Pose la feuille de papier blanc pendant 24 heures sur une surface plane dans la classe. Note quelle quantité de poussière il y a sur la feuille au bout de 1, 4, 6 et 24 heures.
- Prends le chiffon à poussière, cherche dans l'école des endroits poussiéreux et nettoie-les. Compare ton chiffon avec ceux de tes camarades.
- Dans la classe plongée dans le noir, tu peux voir la poussière accumulée en secouant ton chiffon devant le rayon de lumière. Souffle dans le rayon de lumière et observe ce qu'il se passe. Secoue aussi un pull et le chiffon du tableau.
- Réponds aux questions suivantes :
 - Compare tes observations sur la feuille blanche avec celles de tes camarades. Y a-t-il des différences ? Si oui, comment s'expliquent-elles ?
 - Où as-tu trouvé le plus de poussière ? Où en as-tu trouvé le moins ?
 - Décris les endroits de l'école où il pourrait y avoir beaucoup de poussière ? Pourquoi à ces endroits ?
 - Que se passe-t-il quand tu secoues ton chiffon devant le rayon de lumière ?
 - Que se passe-t-il avec le pull et avec le chiffon du tableau ?
 - D'où vient la poussière du pull et du chiffon du tableau ?