



Esperimento: raccogliere la polvere

Dove si trova la polvere?

Breve descrizione

Usando un foglio di carta bianca e uno strofinaccio per la polvere, si dimostra che la polvere c'è sempre, ma non si posa ovunque.

Domande chiave • Dove si accumula la polvere? • Dove si forma tanta polvere?	Materiale • Foglio di carta bianca • Strofinaccio per la polvere • Forte fonte di luce, p.es. una torcia potente o un fanale per biciclette
---	--

Consiglio

Per questo esperimento, è meglio che la classe lavori tutta insieme. Chiedi all'insegnante quando verrà effettuato l'esperimento e nel frattempo leggi attentamente le istruzioni.

Esecuzione

- Posa il foglio di carta bianca per 24 ore su una superficie piatta. Annota quanta polvere si è accumulata dopo 1, 4, 6 e 24 ore.
- Prendi lo strofinaccio per la polvere e gira per tutto l'edificio scolastico. Cerca i punti con molta polvere e spolverali. Confronta il tuo strofinaccio con quello dei tuoi compagni.
- Alla fine puoi rendere visibile la polvere accumulata, scuotendo lo strofinaccio nell'aula oscurata, di fronte alla luce artificiale. Soffia attraverso la fonte di luce e osserva cosa succede. Scuoti anche un maglioncino e il panno usato per pulire la lavagna.
- Rispondi alle domande qui di seguito.
 - Confronta le osservazioni relative al foglio di carta bianca con quelle dei tuoi compagni. Ci sono differenze? Se sì, come si spiegano?
 - Dove hai trovato più polvere? E dove ce n'era meno?
 - Descrivi i posti nell'edificio scolastico dove potrebbe esserci molta polvere. Perché proprio in quei posti?
 - Cosa succede se scuoti il tuo strofinaccio per la polvere sotto a un raggio di luce?
 - Cosa si vede scuotendo il maglioncino e il panno?
 - Da dove proviene la polvere del maglioncino e del panno?