



Experiment: Staub sammeln

Wo hat es überall Staub?

Kurzbeschreibung

Mit einem weissen Blatt und Staubtüchern wird gezeigt, dass ständig Staub anfällt. Dieser bleibt aber nicht überall liegen.

Leitfragen • Wo bleibt Staub liegen? • Wo entsteht viel Staub?	Material • Ein weisses Blatt Papier • Ein Staubtuch • Eine starke Lichtquelle, zum Beispiel eine starke Taschenlampe oder ein Velolicht.
--	---

Hinweis

Dieses Experiment macht die Klasse am besten gleichzeitig. Frage deine Lehrperson, zu welcher Zeit ihr es durchführt. Lies bis dahin die Anleitung sorgfältig durch.

Durchführung

- Lege das weisse Blatt Papier für 24 Stunden auf eine waagrechte Fläche im Schulzimmer. Halte fest, wie viel Staub nach 1, 4, 6 und 24 Stunden drauf liegt.
- Nimm das Staubtuch und geh damit durch das Schulhaus. Suche Stellen, die verstaubt sind und wische diese ab. Vergleiche dein Staubtuch mit denjenigen deiner Mitschüler.
- Zum Schluss kannst du den gesammelten Staub sichtbar machen, indem du im abgedunkelten Schulzimmer dein Staubtuch im Lichtstrahl der Lichtquelle ausschüttelst. Blase in den Lichtstrahl und beobachte, was passiert. Schüttle auch einen Pullover und das Wandtafeltuch aus.
- Beantworte folgende Fragen:
 - Vergleiche die Beobachtungen auf dem weissen Blatt mit denen deiner Kollegen. Gibt es Unterschiede? Wenn ja, wie lassen sie sich erklären?
 - Wo hast du am meisten Staub gefunden? Und wo hat es am wenigsten?
 - Beschreibe Stellen im Schulhaus, wo es besonders viel Staub haben könnte? Weshalb an diesen Orten?
 - Was passiert, wenn du das Staubtuch im Lichtstrahl ausschüttelst?
 - Was passiert beim Pullover und was beim Wandtafeltuch?
 - Woher kommt der Staub beim Pullover und beim Wandtafeltuch?