

Feinstaub unter der Lupe - Teil 1

Versuche Feinstaub unter dem Mikroskop zu finden.

Das geht leichter als man glaubt, denn obwohl Feinstaub fast unsichtbar klein ist, kannst du ihn mit einem einfachen Mikroskop erkennen. Dazu musst du zuerst Feinstaub sammeln.

- 1.) Schneide ein 7 cm langes Stück Klebeband ab und berühre mit der Klebefläche einen Gegenstand, sodass Staub darauf kleben bleibt.
- 2.) Das Klebeband klebst du dann auf die dafür vorgesehene Fläche „Klebeband 1“ unten.
- 3.) Dann wiederhole diesen Vorgang noch zweimal auf anderen Gegenständen oder Oberflächen (Boden, Kleidung, Straße, Tafel,...) und klebe sie in die Felder „Klebeband 2“ und „Klebeband 3“.
- 4.) Darunter schreibst du jeweils, wo du den Staub gesammelt hast.

Klebeband 1:

Diese Staubprobe stammt von _____

Klebeband 2:

Diese Staubprobe stammt von _____

Klebeband 3:

Diese Staubprobe stammt von _____

Feinstaub unter der Lupe - Teil 2

Und so geht's weiter:

5.) Lege nun das Blatt mit den Staubproben so unter das Mikroskop, dass du das Klebeband mit dem Staub darauf vergrößert sehen kannst. Nun erkennst du zum Teil sehr große Staubteilchen, die du auch mit freiem Auge sehen kannst. Unterscheiden sich die drei Staubproben voneinander? Beschreibe, wie sie aussehen:

Klebeband 1: _____

Klebeband 2: _____

Klebeband 3: _____

6.) Nun lege ein Lineal so neben das Klebeband, dass du die Millimetereinteilung darauf siehst. Versuche nun ein Staubteilchen am Klebeband zu finden, das so klein ist, dass es mindestens 100 Mal in einen Millimeter passen würde. Das ist dann schon Feinstaub. Von Feinstaub spricht man nämlich, wenn ein Teilchen kleiner als ein Hunderstel Millimeter ist. Was glaubst du, von welcher Quelle diese Feinstaubteilchen kommen könnten?

Ich glaube, sie kommen von: _____
