

Experiment: Wie weit fliegt meine Spucke beim Niesen?



Material:

- 3 Blätter weißes Papier
- Sprühflasche
- Wasser
- etwas Lebensmittelfarbe
- Maßband oder Zollstock
- Kreppklebeband, Wäscheklammern oder Steine

Durchführung zusammen mit den Eltern/größeren Geschwistern:

1. Fülle die Sprühflasche mit Wasser und gebe etwas Lebensmittelfarbe (oder Wasserfarbe) dazu bis das Wasser gut gefärbt ist
2. Lege das Maßband/Zollstock mit 1,50m Länge auf den Boden und mache je eine Markierung auf den Boden (entweder mit Klebeband oder anderen Gegenständen, die du zuhause hast) bei 0cm (Startlinie), 10cm, 60cm und 1,50m
3. Nimm dir nun die Sprühflasche und stelle dich auf die 0cm Startlinie.
4. Gebe deiner Mama/deinem Papa/einem anderen Kind ein weißes Blatt. Die andere Person soll sich nun auf die 10cm Marke stellen und das Blatt vor sich halten. Tipp: alte Klamotten anziehen, falls das Kind nicht trifft!
5. Nun mache ein Niesgeräusch und drücke den Hebel der Sprühflasche. Ziele dabei mit der Öffnung der Sprühflasche auf das weiße Blatt.
6. Das Ganze wiederholst du für die 60cm und 1,50m Marke. Nimm jeweils ein neues, sauberes Blatt Papier.

Male hier auf, was du in dem Versuch gemacht hast!

Was kannst du erkennen, wenn du die 3 Blätter vergleichst? Male es hier auf.

Was hast du gelernt? Male es auf.



Erklärung für die Eltern:

Dieses Experiment zeigt den Kindern, wie weit ihre Spucke und damit auch Viren und Bakterien fliegen können, wenn man sich nichts vor Mund und Nase hält. Es soll die Sinnhaftigkeit des Sicherheitsabstandes von 1,5-2m vor Augen führen.

Es sollten von Blatt zu Blatt weniger Farbspritzer zu sehen sein. Dies ist allerdings auch von der Reichweite der Sprühflasche abhängig, die Sie verwenden. Vielleicht testen Sie vor Durchführung des Experiments mit dem Kind, die Reichweite einmal aus und passen die Zentimeterangaben in der Beschreibung an.

Beispiel: Meine Sprühflasche hat nur eine Reichweite von 50cm (ich sehe keine Spritzer auf dem Blatt bei 60cm Abstand). Setzen Sie die Markierungen bei 0cm, 10cm, 40cm und 1,50m

1,50m sollte der Endpunkt sein, damit Ihr Kind versteht warum alle momentan von einem Abstand von 1,5-2m sprechen. Hier ist es auch völlig okay, wenn keine Tropfen mehr auf dem Blatt zu sehen sind. Haben Sie auf dem Blatt bei 1,5m immer noch Farbspritzer, dann ist das ein Argument für einen 2m Abstand zu nießenden und hustenden Personen.