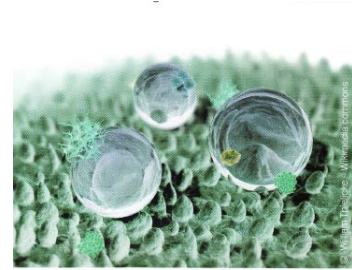



Name:	Datum:
Never Wet ®	NeverWet®


Das Mystery beschäftigt sich mit einem US-amerikanischen Silikonspray, das Wunder verspricht. Es verhindert Flecken auf der Kleidung, macht selbst Pappkartons wasserfest und schützt sogar dein Handy vor Flüssigkeiten und Schmutz. Glaubhaft oder völliger Humbug?





Quelle: Molecool Winter 2013/14

Entwickle Ideen zur Bearbeitung dieses Mysteries. Protokolliere deine Ideen, Beobachtungen, Vorgehensweisen und Ergebnisse in deinem Heft.

Aufgabe	Das Produkt NeverWet® soll auf dem österreichischen Markt eingeführt werden. Schau dir das Werbevideo an: http://www.youtube.com/watch?v=DZrjXSsfxMQ	Engage
	Was hältst du von dem Produkt? Soll es in Österreich auf den Markt kommen? Begründe deine Empfehlung.	

Aufgabe 1	Wie könntet ihr testen, ob das Spray hält, was die Firma verspricht? Überlegt euch Experimente dazu. Nutzt den Materialtisch! Führt ein Protokoll!	Explore
Aufgabe 2	Wenn du keine Ideen hast, schau auf die Tippkarte mit den genauen Beobachtungsaufträgen.	

Aufgabe 1	Lies dir den bereitgestellten Text aus dem Molecool Heft durch. Auch hier findest du weitere Infos: http://www.seilnacht.com/nano/nano_tec.html	Explain
Aufgabe 2	Worauf basiert die Wirkung der Imprägniersprays? Erkläre. Am Lehrerpult findest du weitere Experimentieranleitungen. Führe die Versuche durch. Formuliere anschließend eine Erklärung für die Wirkungsweise des Sprays.	

Aufgaben	Erprobe weitere Anwendungen, die die Firma verspricht: anti-icing, anti-corrosion, anti-wet, self-cleaning http://www.neverwet.com/applications.php	Extend
	Wie könntest du vorgehen, um diese Wirkungen des Sprays	

Name:	Datum:
Never Wet ®	NeverWet®

zu testen?

Vergleiche die Wirkung des Sprays mit dem natürlichen Lotus-Effekt. Nach welchen Kriterien vergleichst du? Was funktioniert besser?

Teste, ob Rußbeschichtungen eine ähnliche Wirkung aufweisen.

Was könnten Nebeneffekte des Sprays sein?

- Was passiert mit dem Schweiß, wenn man ein imprägniertes T-Shirt trägt?
- Was passiert beim Waschen?
- Warum trägt der Mann im Werbevideo Handschuhe? Wenn man es auf die Kleidung sprühen kann, sollte es doch völlig ungefährlich sein.
- Sollte man Lebensmittel in Behältnissen aufbewahren, die innen mit dem Spray behandelt wurden?

Abschlusspräsentation

Evaluate

Aufgabe Bereitet anhand eurer Ergebnisse eine Präsentation vor dem Aufsichtsrat der Firma vor. Soll das Produkt in Österreich eingeführt werden? Überlegt euch gute Argumente, um einer Diskussion mit den obersten Chefinnen und Chefs standzuhalten.

