

WIE KOMMT DIE MILCH BLOSS AUS DER DOSE?

Alles Technik! **LEONARDINO** + Galilea



„Wir haben Post bekommen!“ Galilea stürmt zur Küchentüre herein. In der Hand hält sie einen Briefumschlag. Sie setzt sich auf einen Sessel und öffnet den Brief. „Leonardino hör mal“, sagt sie. „Ja, was ist?“, brummt Leonardino zurück. Er wirkt abwesend. Vor ihm auf der Küchenzeile stehen mit Wasser gefüllte Flaschen, leere Gläser, eine Luftpumpe und vieles mehr. Er ist am Experimentieren und Störungen sind da nicht willkommen. Schließlich findet der große Technik Contest, an dem sie teilnehmen möchten, schon bald statt. Obwohl die beiden schon viel ausprobiert haben, ist es immer wieder verblüffend, wie umfangreich das Thema ist. Galilea beginnt den Brief vorzulesen:



„Hallo! Wir sind Peter und Sibylle aus der Biber-Volkschule in Wien und wir bereiten uns schon fleißig auf den großen Leonardino-Contest vor. Genial, was Luft so alles kann! Nun aber ist Sibylle etwas Komisches passiert und wir wissen nicht, warum das so war. Sibylles Opa war zu Besuch aus Deutschland in Wien. Er trinkt seinen Kaffee am liebsten mit einer speziellen Kondensmilch aus der Dose. Nicht nur, dass es schwierig war, diese Milch bei uns im Supermarkt zu finden. Es war noch schwieriger diese zu öffnen. Sie hat nämlich keine Metallschlaufe, so wie das die meisten Metalldosen haben. Mit vereinten Kräften gelang es, ein Loch in den Metalldeckel zu bohren. Nur dann: Sibylle konnte die Dose schütteln, so oft sie wollte, es kam keine Milch heraus. Auch ihr Opa wusste keinen Rat, da er in Deutschland diese



Milch immer in der Tube kauft. Wisst ihr vielleicht, wie so keine Milch aus der Dose kam? Herzliche Grüße senden euch Peter und Sibylle.“

Galilea war so in den Brief vertieft, dass sie gar nicht bemerkte, dass Leonardino ihr immer aufmerksamer zuhörte. „Endlich wieder einmal eine knifflige Aufgabe! Ich würde mir nur zu gerne dieses Milchdosensexperiment ansehen, aber wo können wir so eine Dose kaufen?“, fragt er. Galilea lächelt und deutet auf eine Metalldose, die auf dem Küchentisch steht. „Da schau her“, sagt sie. „Als ich vorhin beim Postkasten den Brief gelesen habe, da wusste ich, dass wir diese Milchdose brauchen werden. Es war schwierig, aber in einem großen Supermarkt habe ich sie gefunden.“ Leonardino kramt in der Küchenlade und kommt mit einem Dosenlocher zum Küchentisch: „Na dann, lass' uns mal ein Loch in den Deckel bohren.“

Er bohrt ein Loch in den Metalldeckel, schnappt sich die Dose und hält sie in die Höhe. Das kleine Loch in der Dose war nun genau über seinem Kopf. Er schüttelt die Dose so heftig, dass Galilea gar nicht hinsehen kann. Oje, gleich wird die gesamte Milch über seinen Kopf und seine Kleidung laufen! Aber warum auch immer, es passiert nichts. Sie öffnet wieder die Augen und sieht Leonardino, der die Dose immer noch über seinen Kopf hält und besonders wild schüttelt. „Juhu! Schau mal! Die Kinder hatten recht. Ich kann machen was ich will, da kommt genau NICHTS heraus“, sagt Leonardino. Galilea lacht, aber dann runzelt sie die Stirn und denkt angestrengt nach. Nach einiger Zeit sagt sie: „Du Leonardino, wie wäre es, wenn du noch

ein Loch in die Dose machst?“ „Na was soll da schon sein? Ich denke, da wird auch nichts raus kommen. Aber gut, ich werde es probieren.“

Leonardino bohrt mit dem Dosenlocher ein zweites Loch in den Deckel der Dose. „Schau mal, da ...“ Während er spricht nimmt er die Dose und hält sie wieder über seinen Kopf. Doch diesmal ... „PLATSCH“. Zuerst tröpfelt es nur weiß aus der Dose heraus, aber dann ergießt sich ein kleines Rinnsal über Leonardinos Haare, über seine Augen, bis hin zu seinem Mund. Der Rest der Milch versickert in seiner Kleidung. Leonardino sieht überrascht aus. Galilea wischt sich die Lachtränen aus den Augen. Das sah auch wirklich komisch aus! „Ja und wieso hat es nun geklappt?“, fragt Leonardino, während er sich die Milch von den Lippen schleckt. „Die Milch schmeckt wirklich gut.“ „Hmm“, sagt Galilea, „lass uns

nachlesen. Das hat sicherlich etwas mit der Luft und dem Luftdruck zu tun.“ Lange Zeit ist es still in der Küche, so eifrig sind die beiden in ihr Experimentierbuch vertieft. „Gefunden!“, rufen beide gleichzeitig.

„Ja, ist eh logisch!“, sagt Leonardino und liest laut vor: „Der äußere Luftdruck verhindert bei einer Dose mit nur einem Loch, dass die Milch ausläuft, weil keine Luft nachströmen kann. Machst du ein zweites Loch, dann kann die Luft von außen in die Dose strömen und so die Milch herausdrücken.“ „Wahnsinn! Ist es nicht genial, wie hilfreich Luft im Alltag sein kann?“, fragt Galilea. „Das müssen wir gleich Peter und Sibylle schreiben. Wenn Sibylles Opa wieder zu Besuch kommt, kann er jetzt seinen Kaffee mit der Dosenmilch trinken. Und das Thema Luftdruck ist sicherlich auch für die Vorbereitung zum Leonardino-Contest wichtig. Alles Technik!“

Autorin: Barbara Ettenauer

GEWINNSPIEL

WIR SUCHEN DIE ANTWORT AUF DIE FOLGENDE FRAGE:

WAS FINDET AM 23. APRIL 2013 IM TECHNISCHEN MUSEUM WIEN STATT?

Lies dir die Geschichte genau durch und fülle das Kreuzworträtsel aus! Und dann musst du schnell sein - die ersten sechs Zusendungen mit dem richtigen Lösungswort gewinnen! Es werden zwei Leonardino Umhängetaschen, zwei lustige Schüttel-Penale und zwei Handy-Taschen von Leonardino und Galilea verlost!



Einsendeschluss ist der **14. Dezember 2012**.

Sende uns das gesuchte Lösungswort per E-Mail an office@leonardino.at
Achtung! Damit wir dir deinen Gewinn zusenden können, sende uns bitte auch folgende Infos von dir:

Vorname, Nachname

Alter

Name deiner Schule/Klasse

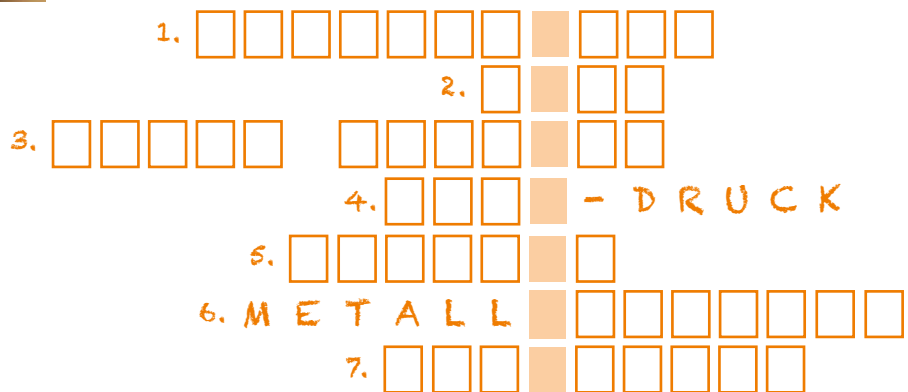
Name deiner Lehrerin

deine Wohnadresse: Straße, Hausnummer

Postleitzahl in Wien

Am Gewinnspiel teilnahmeberechtigt sind SchülerInnen der am Leonardino-Projekt beteiligten Wiener Volksschulen. Die GewinnerInnen werden per E-Mail verständigt und auf www.leonardino.at veröffentlicht. Der Gewinn ist nicht in bar ablösbar. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

1. Welches Werkzeug verwendet Leonardino zum Öffnen der Milchdose?
2. Was bohrt Leonardino in die Dose?
3. Was ist der Leitspruch von Leonardino und Galilea? (Tipp: er steht am Ende des Briefes/der Geschichte)
4. Womit hat es zu tun, dass zunächst keine Milch aus der Dose kommt?
5. Wer muss sich vor lauter Lachen Tränen aus den Augen wischen?
6. Du kannst es auf dem Dosendeckel von z.B. Ananas-Spalten sehen und es erleichtert das Öffnen von Metall Dosen. Welches Wort suchen wir?
7. Womit experimentiert Leonardino gerade, als Galilea mit dem Brief ins Zimmer kommt? (Tipp: Du brauchst es auch zum Aufpumpen deiner Fahrradreifen)



LÖSUNGSWORT



LEONARDINO -

