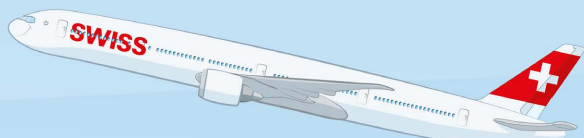


Eine Brücke aus Papier?!



Bernie und Lexi halten bei ihren Abenteuern immer die Augen offen: Oft können sie nämlich noch eine Menge dazulernen und das ist für die beiden Erfinder sehr wichtig! Heute probieren sie in einem Experiment aus, wie stabil eine Brücke aus Papier sein kann.
Aus Papier? Ja, du hast richtig gelesen – aber sieh selbst!

swiss.com/kids



Das brauchst du:

- 2 gleiche Gegenstände, zum Beispiel 2 Dosen, Gläser oder ähnliches
- 3 Bögen normales weisses Papier (z. B. aus dem Drucker)
- Gewichte zum Testen, z. B. Bauklötze oder Spielzeugautos



So geht's:

1.

Falte ein Blatt Papier einmal längs in der Mitte und lege es als Brücke zwischen die beiden Gegenstände.



2.

Lege nun ein erstes Gewicht darauf. Was stellst du fest? Die Brücke ist nicht sehr stabil und hält das Gewicht nicht aus.



3.



Wie können wir das ändern? Schnapp dir noch ein Blatt Papier und falte es wie eine Ziehharmonika. Benutze jetzt dieses Blatt als Brücke und lege am besten noch einmal ein einfach gefaltetes Blatt oben drauf, damit du deine Gewichte leichter platzieren kannst.

4.

Jetzt startest du den Vergleichstest: Lege das Gewicht von vorher auch auf diese neue Brücke. Kein Problem, stimmt's? Du kannst noch weitere Gewichte dazulegen, denn diese Brücke ist sehr viel belastbarer.



Warum ist die zweite Brücke so stabil?

Dadurch, dass du das Blatt faltetest, wird es nicht mehr nur in die Länge und Breite, sondern auch in die Höhe belastet. So kann es mehr Gewicht tragen. Vielleicht hast du schon einmal Dächer aus Wellblech gesehen? Hier ist es dasselbe: Gewelltes Blech ist stabiler als flaches Blech. Durch das einfach gefaltete Blatt, das oben liegt, verteilt sich das Gewicht ausserdem gleichmässig auf die Brücke, was für zusätzlichen Halt sorgt.

