

Arbeitsblatt 9: Die niesende Katze

Die niesende Katze – Teil 1

Tom und Lilly haben eine neue Mitbewohnerin: eine Katze. Sie fühlt sich sehr wohl in ihrem neuen Zuhause. Nur auf dem Balkon gefällt es ihr nicht. Dort stehen vier Blumentöpfe: ein Topf mit roten Blumen, ein Topf mit blauen Blumen, ein Topf mit weißen Blumen und ein Topf mit gelben Blumen. Sobald die Katze in die Nähe der Blumen kommt, fängt sie an zu niesen.

Tom protestiert: „*Papa, du musst die Blumen vom Balkon wegnehmen. Die arme Katze!*“ Toms Vater gefällt das nicht, er mag seine Blumen auf dem Balkon. Lilly überlegt: „*Und wenn die Katze nicht gegen alle Blumen allergisch ist, sondern nur gegen die roten, oder nur gegen die blauen, oder nur gegen die weißen oder die gelben? Wir könnten dann die Blumen behalten, gegen die sie nicht allergisch ist. Dann könnte die Katze auf den Balkon gehen und Papa hätte seine Blumen.*“

1. Wie kann man herausfinden, ob nur die roten, nur die blauen, nur die weißen oder nur die gelben Blumen die Katze zum Niesen bringt?



Die niesende Katze – Teil 2

Die Mutter von Tom und Lilly hat eine Idee. Sie nimmt den Topf mit den gelben Blumen weg. Es bleiben also nur die blauen, die weißen und die roten Blumen auf dem Balkon. Die Katze geht auf den Balkon und ... *hatschi!* ... sie muss niesen.

Die Mutter stellt den Topf mit den gelben Blumen wieder auf den Balkon und nimmt den Topf mit den blauen Blumen weg. Es bleiben also nur die roten, die weißen und die gelben Blumen. Die Katze geht wieder auf den Balkon und ... *hurra!* ... sie muss nicht nießen.

Die Mutter stellt den Topf mit den blauen Blumen wieder auf den Balkon und nimmt den Topf mit den roten Blumen weg. Es bleiben also die blauen, die weißen und die gelben Blumen. Die Katze geht auf den Balkon und ... *hatschi!* ... sie muss wieder niesen.

Schließlich stellt die Mutter den Topf mit den roten Blumen wieder auf den Balkon und nimmt den Topf mit den weißen Blumen weg. Es bleiben also die roten, die gelben und die blauen Blumen. Und ... *hatschi!* ... die Katze niest erneut.

Tom und Lilly wissen nun: „*Die Katze niest nur bei einer bestimmten Blume. Papa wird sich freuen.*“

2. Die Mutter nimmt immer nur einen Blumentopf auf einmal vom Balkon weg. Hätte sie auf eine andere Weise herausfinden können, welche Blume die Katze zum Niesen bringt? Was wäre passiert, wenn die Mutter zwei Blumentöpfe auf einmal entfernt hätte?