

Das rätselhafte Pulver

„Halt dich bloß gut im Korbgeflecht fest“, ruft Fred Karla aufgeregt zu. Im selben Augenblick wird der Korb mit einem Ruck vom Küchentisch hochgehoben und die beiden Ameisen schweben durch unbekanntes Gebiet. Fred und Karla hören, wie Türen geöffnet und wieder zugeschlagen werden. Mit im Gepäck sind das Orangenparfüm und die Orangenschale für Paul.



„Jetzt sind wir bestimmt im Auto, mit dem die Menschen sich schnell fortbewegen“, denkt Fred. Das Auto rumpelt eine unebene Straße entlang und bleibt plötzlich stehen. Wieder wird der Korb mit einem Ruck angehoben und unsanft abgestellt.

„Wo sind wir?“, fragt Karla verängstigt. „Wir sind mitten im Wald auf einem Picknickplatz. „Komm schnell, wir laufen zu meinem Ameisenhügel, wo ich dir meine Freunde vorstelle. Paul wird bestimmt ganz überrascht sein, wenn er uns sieht.“

Die beiden nähern sich dem Ameisenhügel. Doch weit und breit ist keine Ameise zu sehen. Normalerweise sind sie hier mit Fichtennadeln und Ästchen unterwegs. „Wo die wohl alle stecken?“, fragt sich Fred besorgt.

Auf einmal hören sie ein aufgeregtes Stimmengewirr. Neben dem Ameisenhügel sieht er etwas Weißes durch das Gebüsch schimmern.

„Wer hat das Pulver heute Nacht hierhin gestreut?“

„Was für ein Pulver ist das überhaupt?“

„Vielleicht ist es giftig für uns!“

Unter all den vielen Ausrufen nimmt Fred auch Pauls Stimme wahr. „Wenn es Backpulver ist,

dann kann es gefährlich für uns sein und wir müssen es woandershin transportieren!“

„Aber es könnte auch Zucker sein.“

„Aber es könnte auch Zucker sein.“

„Wie finden wir bloß heraus, was es ist?“, überlegt eine verängstigte Stimme.

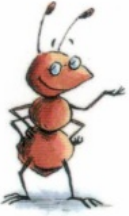


„Ich habe eine Idee“, sagt Karla. Alle drehen sich zu ihr um.

Und dann erzählt Karla in aller Ausführlichkeit, wie man herausfinden kann, ob es sich um Puderzucker oder Backpulver handelt.

Habt ihr auch eine Idee?

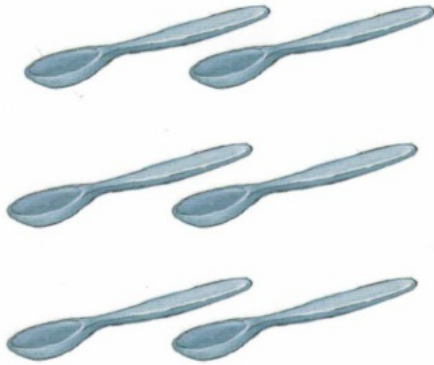
Holt euch Hilfe von einem Erwachsenen und führt den Versuch durch.



Backpulver oder Puderzucker?

Fred und seine Freunde finden ein weißes Pulver.
Ist es Backpulver oder Puderzucker?

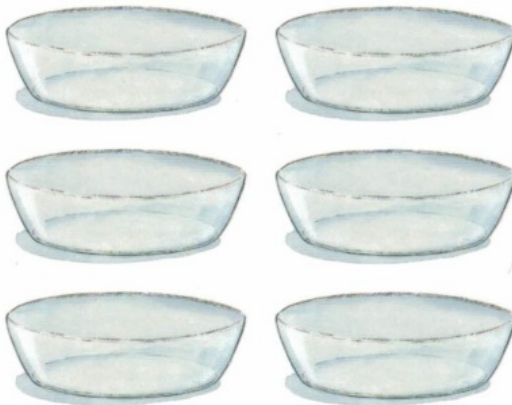
Das brauchst du:



6 Teelöffel



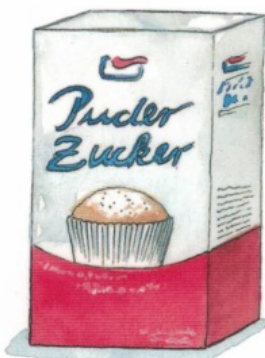
Wasser



6 kleine Glasschälchen



Essig



Puderzucker



Backpulver



unbekanntes Pulver

Forscherfragen:

Wie unterscheidet man Puderzucker und Backpulver?

Was haben Wasser und Essig damit zu tun?



So geht's

- 1 Gib in 2 Schälchen je einen Teelöffel Puderzucker.



- 2 Gieße Wasser dazu. Verrühre.



Beobachte genau!

- 3 Gieße Essig dazu. Verrühre.



Beobachte genau!

- 1 Gib in 2 Schälchen je einen Teelöffel Backpulver.

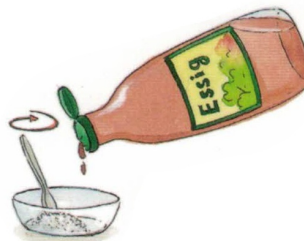


- 2 Gieße Wasser dazu. Verrühre.



Beobachte genau!

- 3 Gieße Essig dazu. Verrühre.



Beobachte genau!