

# WIE ENTSTEHT SCHNEE?

## AUFGABE 1:

Lies dir den Text durch.

Momentan ist es in Hannover sehr kalt und es hat begonnen zu schneien. Dabei fallen Schneeflocken vom Himmel. Schnee besteht aus gefrorenen Wassertropfen. Damit die Schneeflocken herunterfallen können, muss erst einmal Wasser nach oben in den Himmel steigen.

In der Luft befinden sich kleine Staubpartikel. An diesen bleiben die kleinen Tropfen haften. Dann frieren immer mehr dieser kleinen Tröpfchen zusammen und es daraus entsteht eine Schneeflocke. Je nach Temperatur werden die Schneeflocken größer oder kleiner. Wenn die Temperaturen um den Gefrierpunkt sind, werden die Flocken besonders groß.

Schneeflocken werden nicht mehr größer, da sie durch das Fallen auf den Boden keine guten Wachstumsbedingungen mehr finden. Sie können verschiedene Formen annehmen und sind immer 6-eckig. Das ist so, weil ein Eiskristall aus 6 Wasserteilchen besteht.

## AUFGABE 2:

Beantworte die folgenden Fragen:

- Was benötigt es, damit sich eine Schneeflocke bilden kann? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Wie viele Teilchen benötigt ein Eiskristall? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Was beeinflusst die Größe einer Schneeflocke? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Woraus besteht Schnee? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## AUFGABE 1:

Lies dir den Text durch.

Momentan ist es in Hannover sehr kalt und es hat begonnen zu schneien. Dabei fallen Schneeflocken vom Himmel. Schnee besteht aus gefrorenen Wassertropfen. Damit die Schneeflocken herunterfallen können, muss erst einmal Wasser nach oben in den Himmel steigen.

In der Luft befinden sich kleine Staubpartikel. An diesen bleiben die kleinen Tropfen haften. Dann frieren immer mehr dieser kleinen Tröpfchen zusammen und es daraus entsteht eine Schneeflocke. Je nach Temperatur werden die Schneeflocken größer oder kleiner. Wenn die Temperaturen um den Gefrierpunkt sind, werden die Flocken besonders groß.

Schneeflocken werden nicht mehr größer, da sie durch das Fallen auf den Boden keine guten Wachstumsbedingungen mehr finden. Sie können verschiedene Formen annehmen und sind immer 6-eckig. Das ist so, weil ein Eiskristall aus 6 Wasserteilchen besteht.

## AUFGABE 2:

Beantworte die folgenden Fragen:

- Was benötigt es, damit sich eine Schneeflocke bilden kann? Es muss Wasser in den Himmel steigen. Staubpartikel in der Luft - Tropfen bleiben haften an ihnen.
- Wie viele Teilchen benötigt ein Eiskristall? 6-Wasserteilchen
- Was beeinflusst die Größe einer Schneeflocke? Die Temperatur/ der Gefrierpunkt
- Woraus besteht Schnee? Aus gefrorenen Wassertropfen