



Übung 24

Wiederholung: Fließtext – Textformatierung

Warum können Hummeln mit so kleinen Flügeln fliegen?

Habt ihr schon einmal darüber nachgedacht, warum Hummeln mit so kleinen Flügeln überhaupt fliegen können?

Eine Hummel wiegt etwa 1,2 g und hat eine Flügelfläche von rund 0,7 cm². Nach den gültigen Gesetzen der Aerodynamik kann mit solchen Proportionen nicht geflogen werden. Aus diesem Grunde rätselten Wissenschaftler lange, wie der Hummel das Fliegen trotzdem gelingt.

Die Begründung für dieses kleine Wunder ist ganz einfach! Anders als bei Flugzeugen ist der Flügel einer Hummel nicht starr. Er bewegt sich an der Spitze schneller auf und ab als am Rumpf; dadurch entsteht an der Flügelspitze ein Unterdruck. Dieser Unterdruck zieht als Wirbel nun den Flügel entlang und bewirkt, dass das Tier trotz seiner geringen Fläche genug Auftrieb hat.