

10

Tüftelwichtel Wendel hat etwas ganz Besonderes erfunden: schwebende Lichtkugeln. Diese schweben um den Baum umher. Sie leuchten in drei verschiedenen Farben: gelb, rot und weiß (s. Bild). Beim Umherschweben treffen immer wieder Kugeln aufeinander. Falls sich zwei verschiedenfarbige Kugeln treffen, wechseln beide ihre Farbe und nehmen die dritte Farbe an. Falls sich zwei gleichfarbige oder mehr als zwei Kugeln treffen, passiert nichts.



Von den zehn Kugeln, die um die Tanne schweben, sind am Anfang sieben rot, zwei weiß und eine gelb.

Der Weihnachtsmann fragt: "Kann es eigentlich passieren, dass irgendwann alle Kugeln dieselbe Farbe haben und dann keine Farbwechsel mehr stattfinden?"

Gib deine Lösung einfach mit deinem Namen versehen neben dem Lehrerzimmer ab. Viel Freude!