

Von der alten Käsefolie zum Fahrradhelm

Hast du gewusst, dass aus alten Käsefolien wieder etwas Neues entstehen kann? Zum Beispiel kann daraus sogar ein Fahrradhelm werden! Wir zeigen dir wie das geht!



Käsefolie

Viel Kunststoffabfall pro Person

Jedes Jahr produzieren die Menschen in Österreich viel Kunststoffabfall. 45 Kilogramm alten Kunststoff wirft jeder Mensch im Jahr weg. Neben Plastikflaschen zählen auch Schalen für Obst und Gemüse, Folien für Käse oder Verpackungen von Essen zum Mitnehmen dazu. Seit Kurzem werden alle Verpackungen aus Kunststoff in ganz Österreich im gelben Sack oder der gelben Tonne gesammelt. Auch die dünne Kunststoffolie von Wurst oder Käse soll dort hinein.



Kunststoff-Flakes

In der Mühle wird der Kunststoff klein gemahlen

In Österreich kommt der Kunststoffabfall zuerst in ein Werk, wo die Käsefolie gemeinsam mit dem anderen Kunststoffabfall gewaschen und in einer Mühle zu Kunststoff-Flakes zerkleinert wird. Weil die Verpackungen aus verschiedenen Kunststoffsorten sind, müssen sie erst voneinander getrennt werden. Manche Maschinen sortieren die Käsefolie und anderen Kunststoffarten je nachdem wie schwer sie sind. Das geht ganz einfach im Wasser im sogenannten „Schwimm-Sink-Verfahren“: die Käsefolie und andere leichte Folien schwimmen oben, während schwerere Kunststoffstücke auf den Boden sinken.



Kunststoffkugeln

Klitzeklein mit Hitze

Nachdem die Käsefolie und die anderen Kunststoffteile in die einzelnen Arten getrennt ist, wird sie erhitzt und zu einer zähen Masse geschmolzen, ähnlich wie ein Kuchenteig. Dann wird die Masse durch enge Öffnungen gedrückt. Das kannst du dir vorstellen wie Zuckerguss in einem Spritzbeutel. Wenn die Masse danach abkühlt, wird sie zu kleinen harten Kugeln. Aus diesen kleinen Kunststoffkugeln können dann wieder die unterschiedlichsten Dinge gemacht werden!



Fahrradhelm

In eine neue Form gebracht

Damit aus dem Kunststoff neue Dinge entstehen können, müssen die kleinen Kugeln einfach wieder erhitzt werden. Dann kann man sie in eine neue Form gießen. Zum Beispiel in die Form eines Fahrradhelms!

Jetzt weißt du, wie zum Beispiel aus Käsefolien ein neuer Fahrradhelm werden kann!