

EIN FALL FÜR PAUL

3

Pressen

Vom Apfel zum Saft

Was schmeckt süß, säuerlich oder würzig? Ist gelb, grün oder rot und hat viele Vitamine? Äpfel!

Zurzeit tummeln sich fleißige Apfelsammler auf den Streuobstwiesen in Stuttgart und Umgebung. Hier wachsen die Äpfel nicht wie am Bodensee auf eng gepflanzten Apfelbauplantagen, sondern auf hohen Bäumen, die in der Landschaft verstreut sind. Die Streuobstwiesen bieten 450 Pflanzen- und 3000 Tierarten einen Lebensraum und versorgen den Stuttgarter Talkessel mit kalter Frischluft. Aus dem Obst, das Du auf diesen Wiesen findest, entsteht leckerer Apfelsaft. Etwa beim Unternehmen Fruchtsäfte-Mayer in Uhlbach. Dort kann man aus eigenen Äpfeln Saft pressen lassen. Vorausgesetzt, die Äpfel sind nicht gespritzt – denn der „Stuttgarter Apfelsaft“ ist ganz natürlich.



Durch vibrierende Schläuche rutschen die Apfelstücke weiter. Große ratternde Walzen warten auf sie. Mit viel Druck pressen die Walzen, bis zum letzten Tropfen, den Saft aus den Stückchen.

4

Schleudern



Ein schrilles Piepen ertönt. Der Apfelsaft hat die Zentrifuge verstopft. Sie schleudert den Saft so lange, bis er klar wird. Herr Mayer eilt herbei, drückt einige Knöpfe und lässt etwas Flüssigkeit ab. Das Problem ist gelöst.

1

Abgeben



Alois Schmid bringt regelmäßig seine Äpfel vorbei. Nach dem Wiegen darf er sie in ein großes Silo mit Wasser werfen. Äpfel gehen in Wasser nicht unter. Das ist super. So schwimmen sie selbst in die Dusche.

5

Trester



Was aus den Äpfel, aus denen der Saft gepresst wurde, übrig bleibt, nennt man Trester. Herr Mayer lässt daraus in einer Biogasanlage Strom machen. Oder verfüttert es an Tiere.

2

Duschen



Damit später kein Schmutz im Apfelsaft ist, werden die Äpfel abgeduscht. Frisch gewaschen liegen sie strahlend auf dem Band. Wenn sie wüssten, was ihnen als nächstes blüht: Sie werden zerkleinert.

6

Trinken

Der schaumige Saft kommt noch ein bisschen an die frische Luft, damit der Sauerstoff entweicht. Der Schaum heißt Maische. Dann wird der Saft noch kurz erhitzt, abgekühlt und abgefüllt. Fertig!



PAUL FORSCHT NACH Hast Du eine Frage? Hast Du etwas Komisches entdeckt, oder nervt Dich etwas? Chefreporter Paul hilft Dir und sucht nach einer Antwort. Schreib uns unter www.pauls-kinderwelt.de und schicke uns ein Bild von Dir an kinder@mhs.zgs.de.

