

Klassenarbeit - Lebensmittel und Industrie

Herstellung von Apfelsaft

Aufgabe 1

**Bei einer Saftfabrik kann man den Saft direkt ab Fabrik kaufen.
Welche Kosten spart der Kunde dadurch ein?**

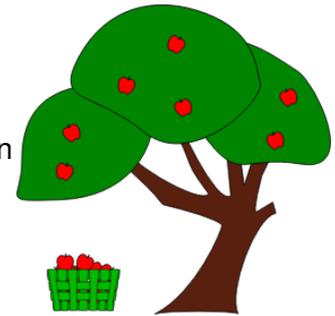
___ /3P

Aufgabe 2

Ergänze den Lückentext!

Die Herstellung des Apfelsafts beginnt mit der

In der Kelterei werden die Äpfel _____ und dann in einem großen Vorratsbehälter, dem _____ kurze Zeit gelagert.



Die gewaschenen Äpfel kommen anschließend in eine

Dort werden sie in kleine Stücke zerteilt, so dass ein Apfelbrei, die _____ entsteht. Diese durchläuft die _____, die aus einem Laufband und mehreren Walzen besteht. Der Apfelsaft fließt nun in ein Auffangbecken.

Die übrig gebliebenen Feststoffe nennt man „_____“.

___ /7P

Aufgabe 3

Wozu kann „Trester“ weiter verwendet werden?

___ /2P

Aufgabe 4

Nenne 4 Faktoren, die Kosten bei der Apfelsaftherstellung verursachen!



___ /4P

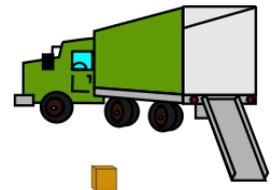
Aufgabe 5

Maschinen übernehmen bei der Herstellung von Apfelsaft einen Großteil der Arbeit. Nenne drei Beispiele wo Maschinen die Arbeit von Menschen ersetzen!

___ /2P

Aufgabe 6

Welche Waren werden in die Apfelsaftfabrik geliefert? Zähle alle auf!



___ /4P

Aufgabe 7

Wie sollte der Apfelsaft verpackt sein, damit du umweltfreundlich einkaufst? Schreibe in ganzen Sätzen!

___ /1P

Aufgabe 8

Nach der Lagerung im Kastenlager gibt es 3 Möglichkeiten der Apfelsaftauslieferung. Nenne diese!



___ /3P

Aufgabe 9

Was geschieht bei der Apfelsaftherstellung mit dem Trester? Nenne ein Beispiel!

___/2P

Aufgabe 10

Welche Warentransporte sind nötig bei der Herstellung von Apfelsaft. Nenne Transportwege und Transportmittel.



___/5P

Aufgabe 11

Apfelsaftherstellung. Ergänze den Lückentext mit den passenden Fachbegriffen!

Die Äpfel werden in der _____ angeliefert und kurz in _____ gelagert. Nach dem Waschen und Aussortieren fauler Äpfel werden sie in der _____ in kleine Stücke zerkleinert. So entsteht Apfelbrei, auch _____ genannt. Diese gelangt zur _____. Das ist ein durchlöchertes Laufband mit mehreren Walzen. Der frisch gepresste Saft wird aus Platzgründen in riesige _____ gepumpt. Der Saft fließt nun durch einen _____. Durch dessen Hitze werden Bakterien und Pilze abgetötet.

Die leeren Flaschen werden automatisch befüllt und zugeschraubt. Dann werden die _____ aufgeklebt.

___/8P

Aufgabe 12

Aus welchen Einzelposten setzt sich der Preis einer Apfelsaftflasche zusammen?



___ /5P

Lösung Klassenarbeit - Lebensmittel und Industrie

Herstellung von Apfelsaft

Aufgabe 1

Bei einer Saftfabrik kann man den Saft direkt ab Fabrik kaufen.
Welche Kosten spart der Kunde dadurch ein?

**Transportkosten,
Gewinn des Zwischenhandels**

___ /3P

Aufgabe 2

Ergänze den Lückentext!

Die Herstellung des Apfelsafts beginnt mit der **Ernte der Äpfel**.

In der Kelterei werden die Äpfel **gewogen** und dann in einem großen Vorratsbehälter, dem **Silo** kurze Zeit gelagert.

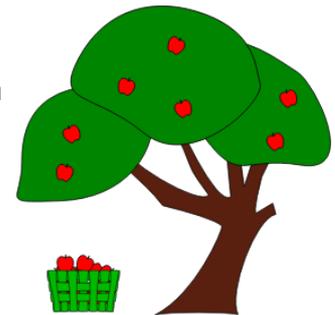
Die gewaschenen Äpfel kommen anschließend in eine **Bandpresse**.

Dort werden sie in kleine Stücke zerteilt, so dass ein Apfelbrei, die

Maische

entsteht. Diese durchläuft die **Bandpresse**, die aus einem Laufband und mehreren Walzen besteht. Der Apfelsaft fließt nun in ein Auffangbecken.

Die übrig gebliebenen Feststoffe nennt man „**Trester**“.



___ /7P

Aufgabe 3

Wozu kann „Trester“ weiter verwendet werden?

Zur Verfütterung an die Waldtiere oder er wird als Rohstoff für Apfelschnaps verkauft.

___ /2P

Aufgabe 4

Nenne 4 Faktoren, die Kosten bei der Apfelsaftherstellung verursachen!

1. Energie und Arbeitskosten
2. Kosten für die Äpfel
3. Transportkosten
4. Verpackungskosten



___ /4P

Aufgabe 5

Maschinen übernehmen bei der Herstellung von Apfelsaft einen Großteil der Arbeit. Nenne drei Beispiele wo Maschinen die Arbeit von Menschen ersetzen!

- Beim Pressen
- Befüllen der Flaschen
- Verarbeitung zur Maische

___ /2P

Aufgabe 6

Welche Waren werden in die Apfelsaftfabrik geliefert? Zähle alle auf!

1. Die Äpfel
2. Die Flaschen
3. Die Schraubverschlüsse
4. Die Etiketten



___ /4P

Aufgabe 7

Wie sollte der Apfelsaft verpackt sein, damit du umweltfreundlich einkaufst? Schreibe in ganzen Sätzen!

Der Apfelsaft sollte in Mehrwegflaschen verpackt sein.

___ /1P

Aufgabe 8

Nach der Lagerung im Kastenlager gibt es 3 Möglichkeiten der Apfelsaftauslieferung. Nenne diese!

**Vom Kastenlager zum Großhändler,
zum Einzelhändler
und in den Supermarkt.**



___ /3P

Aufgabe 9

Was geschieht bei der Apfelsaftherstellung mit dem Trester? Nenne ein Beispiel!

Der Trester wird vom Förster abgeholt und als Tierfutter in den Wald gebracht.

___ /2P

Aufgabe 10

Welche Warentransporte sind nötig bei der Herstellung von Apfelsaft.
Nenne Transportwege und Transportmittel.



- Anlieferung der Äpfel zur Kelterei (Traktor, LKW, auch PKW)
- Anlieferung von Flaschen, Kartonagen ... (LKW)
- Abtransport per LKW zum Bahnhof und per Bahn in Städte von dort oder direkt von der Kelterei per LKW zum Großhändler
- Transport mit LKW zum Getränkemarkt
- Abholung mit PKW

___ /5P

Aufgabe 11

Apfelsaftherstellung. Ergänze den Lückentext mit den passenden Fachbegriffen!

Die Äpfel werden in der **Apfelsaftfabrik** angeliefert und kurz in **Silos** gelagert. Nach dem Waschen und Aussortieren fauler Äpfel werden sie in der **Ritzmühle** in kleine Stücke zerkleinert. So entsteht Apfelbrei, auch **Maische** genannt. Diese gelangt zur **Bandpresse**. Das ist ein durchlöcherteres Laufband mit mehreren Walzen. Der frisch gepresste Saft wird aus Platzgründen in riesige **Tanks** gepumpt. Der Saft fließt nun durch einen **Durchlauferhitzer**. Durch dessen Hitze werden Bakterien und Pilze abgetötet. Die leeren Flaschen werden automatisch befüllt und zugeschraubt. Dann werden die **Etiketten** aufgeklebt.

___ /8P

Aufgabe 12

Aus welchen Einzelposten setzt sich der Preis einer Apfelsaftflasche zusammen?

- Äpfel
- Steuer
- Personal
- Transport
- Energie
- Lagerung
- Verpackung
- Gewinn



___ /5P

Viel Glück!!

Gesamt: ___ /46P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	41	39	37	36	34	32	31	29	27	25	23	20	18	16	14	13	11	9	8	6