

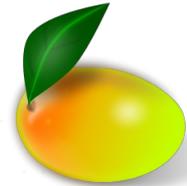
# Klassenarbeit - Lebensmittel und Industrie

Lokale Produkte; Recycling; Fabrikansiedlung; Verpackungen; Recycling von Dosen

## Aufgabe 1

**Der Hersteller bietet einen Apfel-Mango Saft an. Mangofrüchte wachsen nicht in Deutschland und müssen von weit her eingeflogen werden.**

**Welche Auswirkungen hat das auf den Preis der Flasche Saft? Begründe genau!**



---

---

---

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

**Beim Recycling einer Dose wird viel Energie verbraucht. Zeige die jeweiligen Vorgänge und Energiearten auf!**

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Nenne zwei Vorteile und zwei Nachteile einer Fabrikansiedlung.**

Vorteile:



---

---

Nachteile:

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 4

**„Verpackungen sind wichtig“.  
Nenne drei Gründe für diese Behauptung!**

---

---

---



\_\_\_ /2P

Aufgabe 5

**Nenne vier Beispiele, die für das Ansiedeln einer Fabrik von Bedeutung sind.**

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 6

**Erkläre anhand von zwei Beispielen, wie du beim Einkaufen  
überflüssigen Verpackungsmüll vermeiden kannst!**

---

---

---

\_\_\_ /2P



Aufgabe 7

**Warum muss man für Mehrwegflaschen Pfand bezahlen?**

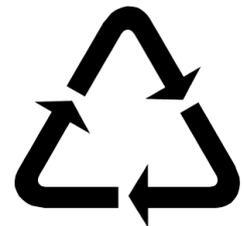
---

---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 8

**„Recycling“ bedeutet aus Abfällen neue Rohstoffe zu gewinnen und  
daraus wieder ein neues Produkt herzustellen. Dafür geeignet sind  
außer Glas auch noch viele andere Materialien.  
Nenne zwei Beispiele aus deiner Umgebung, wo aus Abfällen wieder  
neue Produkte gewonnen werden.**



---

---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 9

**Welche Arbeitsschritte sind nötig, dass aus einer alten Dose eine neue wird?**

---

---

---

---

---

\_\_\_/5P

Aufgabe 10

**Beim Recycling einer Dose sind viele Verkehrsmittel und Transportwege nötig.  
Zeige sie auf!**



---

---

---

---

\_\_\_/4P

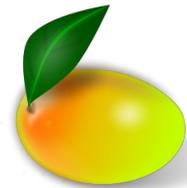
# Lösung Klassenarbeit - Lebensmittel und Industrie

Lokale Produkte; Recycling; Fabrikansiedlung; Verpackungen; Recycling von Dosen

## Aufgabe 1

**Der Hersteller bietet einen Apfel-Mango Saft an. Mangofrüchte wachsen nicht in Deutschland und müssen von weit her eingeflogen werden.**

**Welche Auswirkungen hat das auf den Preis der Flasche Saft? Begründe genau!**



**Die Saftflaschen werden teurer, da die Transportkosten z.B. Flugkosten eingerechnet werden**

\_\_\_ /2P

## Aufgabe 2

**Beim Recycling einer Dose wird viel Energie verbraucht. Zeige die jeweiligen Vorgänge und Energiearten auf!**

- **Transporte zur Schrottverwertungsanlage, zum Stahlwerk und zur Dosenfabrik mit LKW (Dieselkraftstoff)**
- **Waschen und Pressen der Dosen (Wasser, Strom)**
- **Schmelzen im Hochofen (z.B. Kohle)**
- **Gießen und Walzen (Strom)**

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 3

**Nenne zwei Vorteile und zwei Nachteile einer Fabrikansiedlung.**

Vorteile:

- **Bereitstellung von Arbeitsplätzen**
- **Steuereinnahmen für die Gemeinde oder Stadt**

Nachteile:

- **Eingriff in die Landschaft, z.B. durch Bau von Straßen und Gebäude**
- **Verkehrszunahme und höhere Abgasbelastung**



\_\_\_ /4P

#### Aufgabe 4

„Verpackungen sind wichtig“.  
Nenne drei Gründe für diese Behauptung!

**Damit der Inhalt sauber bleibt.**  
**Damit der Inhalt frisch bleibt.**  
**Es stehen wichtige Informationen darauf.**

\_\_\_ /2P



#### Aufgabe 5

Nenne vier Beispiele, die für das Ansiedeln einer Fabrik von Bedeutung sind.

- Reiches Vorkommen an Rohstoffen
- Gute Verkehrsverbindung (Bahn, Straße), z.B. Rohstoffe oder Energie (Kohle) anzuliefern
- Naher Absatzmarkt
- Arbeitskraftreserven
- Evtl. Flussanbindung (werkseigener Hafen für Öl)
- Passendes Gelände

\_\_\_ /4P

#### Aufgabe 6

Erkläre anhand von zwei Beispielen, wie du beim Einkaufen überflüssigen Verpackungsmüll vermeiden kannst!

**Keine Produkte kaufen, die zuviel Verpackung als nötigen haben.**  
**Saft aus Mehrwegflaschen und nicht Tetrapack oder Einwegflaschen kaufen.**

\_\_\_ /2P



#### Aufgabe 7

Warum muss man für Mehrwegflaschen Pfand bezahlen?

**Damit der Kunde die Flaschen zurückbringt.**

\_\_\_ /2P

#### Aufgabe 8

„Recycling“ bedeutet aus Abfällen neue Rohstoffe zu gewinnen und daraus wieder ein neues Produkt herzustellen. Dafür geeignet sind außer Glas auch noch viele andere Materialien.  
Nenne zwei Beispiele aus deiner Umgebung, wo aus Abfällen wieder neue Produkte gewonnen werden.

**Aus Mehrwegplastikflaschen werden z.B. Jacken oder Rucksäcke hergestellt.**  
**Die Deckel von den Flaschen werden auch recycelt und z.B. zu neuen Deckeln verarbeitet.**



\_\_\_ /2P

### Aufgabe 9

Welche Arbeitsschritte sind nötig, dass aus einer alten Dose eine neue wird?

- Sammeln im Container, Transport zur Schrottverwertungsanlage
- Pressen zum Schrottpaket, Transport zum Stahlwerk
- Schmelzen des Schrottpaketes, Gießen von Stahlblöcken
- Auswalzen zu Stahlbändern, Transport zur Dosenfabrik
- Herausschneiden der Dosen, neue Dose

\_\_\_/5P

### Aufgabe 10

Beim Recycling einer Dose sind viele Verkehrsmittel und Transportwege nötig. Zeige sie auf!



- Abtransport der alten Dosen mit LKW zur Schrottverwertungsanlage
- Transport der Schrottpakete mit LKW oder Bahn zum Stahlwerk
- Transport der Stahlbänder mit LKW oder Bahn zur Dosenfabrik
- Transport der Dosen mit Bahn oder LKW zum Supermarkt

\_\_\_/4P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/31P

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	27	26	25	24	23	22	20	19	18	17	15	13	12	11	10	8	7	6	5	4