

# Klassenarbeit - Müll

Mülltrennung; Restmüll; Recyclebarer Müll; Biomüll; Müllverbrennungsanlage;  
Müllentsorgung; Verpackungen; Abfallvermeidung

## Aufgabe 1

**Im Haushalt fällt viel Müll an. Wir trennen den Müll in:**

- a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_  
e) \_\_\_\_\_

\_\_\_ /5P

## Aufgabe 2

**Richtig (r) oder falsch (f)?**

- \_\_\_\_\_ Kleine Mengen an Sondermüll schaden der Umwelt nicht.  
\_\_\_\_\_ Fleisch gehört nur auf den Kompost, denn es verrottet.  
\_\_\_\_\_ In Kompostierungsanlagen zersetzen Bakterien, Würmer und Pilze die natürlichen Abfallstoffe.  
\_\_\_\_\_ Aus Biomüll entsteht nach einigen Jahren nährstoffarme Erde.  
\_\_\_\_\_ Die unterste Bodenschicht einer Mülldeponie muss eine Ton- oder Lehmschicht sein.  
\_\_\_\_\_ In einer Mülldeponie leiten Sickerwasserrohre angestautes Regenwasser in das Grundwasser.

\_\_\_ /6P

## Aufgabe 3

**Erkläre den Begriff „Restmüll“ und nenne zwei Beispiele:**

---

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 4

**Was bedeutet „recyclebarer Müll“?**



a) Erkläre im ganzen Satz!

---

---

b) Welche Stoffe gehören dazu?

---

---

\_\_\_ /6P

Aufgabe 5

**Beschreibe den Kreislauf des Biomülls in der Kompostierungsanlage in vollständigen Sätzen! Beginne mit der Bio-Tonne zu Hause!**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_ /5P

Aufgabe 6

**Nenne Vor- und Nachteile der Müllverbrennungsanlage!**



---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 7

**Müllentsorgung. Richtig (r) oder falsch (f)?**

- \_\_\_\_\_ Der Boden einer Mülldeponie muss wasserdurchlässig sein, damit das Sickerwasser im Boden versickern kann.
- \_\_\_\_\_ In der Deponie entstehen Gase, die zur Wärmeerzeugung genutzt werden.
- \_\_\_\_\_ Elektrofilter und Rauchgaswascher halten einen großen Teil der gefährlichen Abgase bei der Verbrennung von Müll zurück.
- \_\_\_\_\_ Der Filterstaub wird wieder verwertet.

\_\_\_ /4P

Aufgabe 8

**Nenne jeweils einen Grund, warum Verpackung wichtig ist und warum zu viel Verpackung vermieden werden muss!**

---

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 9

**Nenne vier Beispiele für Abfallvermeidung (auch in der Schule)!**

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

# Lösung Klassenarbeit - Müll

Mülltrennung; Restmüll; Recyclebarer Müll; Biomüll; Müllverbrennungsanlage;  
Müllentsorgung; Verpackungen; Abfallvermeidung

## Aufgabe 1

**Im Haushalt fällt viel Müll an. Wir trennen den Müll in:**

- a) **Papier**
- b) **Glas**
- c) **Kunststoff**
- d) **Restmüll**
- e) **Biomüll**

\_\_\_ /5P

## Aufgabe 2

**Richtig (r) oder falsch (f)?**

- f** Kleine Mengen an Sondermüll schaden der Umwelt nicht.
- f** Fleisch gehört nur auf den Kompost, denn es verrottet.
- r** In Kompostierungsanlagen zersetzen Bakterien, Würmer und Pilze die natürlichen Abfallstoffe.
- f** Aus Biomüll entsteht nach einigen Jahren nährstoffarme Erde.
- r** Die unterste Bodenschicht einer Mülldeponie muss eine Ton- oder Lehmschicht sein.
- f** In einer Mülldeponie leiten Sickerwasserrohre angestautes Regenwasser in das Grundwasser.

\_\_\_ /6P

## Aufgabe 3

**Erkläre den Begriff „Restmüll“ und nenne zwei Beispiele:**

**Abfälle, die nicht giftig sind und sich nicht wieder verwerten lassen.  
z.B. Papiertaschentücher, Kaugummi, Glühbirne**

\_\_\_ /4P

#### Aufgabe 4

##### Was bedeutet „recyclebarer Müll“?



a) Erkläre im ganzen Satz!

**Müll / Wertstoffmüll, dessen Stoffe bei getrennter Sammlung wiederverwertet werden können. / Wiedergewinnung neuer Stoffe**

b) Welche Stoffe gehören dazu?

**Papier, Glas, Metall, Kunststoffe (Plastik), Kork**

\_\_\_ /6P

#### Aufgabe 5

**Beschreibe den Kreislauf des Biomülls in der Kompostierungsanlage in vollständigen Sätzen! Beginne mit der Bio-Tonne zu Hause!**

**In den Biomüll gehören Abfälle aus natürlichen Stoffen, die leicht zerfallen / Abholen / Müllabfuhr. Sie werden in Kompostieranlagen gebracht und auf großen Halden gelagert. Sie beginnen zu gären. Dabei entsteht eine Temperatur von fast 70°C. Bakterien, Würmer, Insekten und Pilze zersetzen die gelagerten Abfälle zusätzlich. So entsteht aus dem Biomüll innerhalb von 2 Jahren nährstoffreiche Erde, die gut als Blumenerde verwendet werden kann.**

\_\_\_ /5P

#### Aufgabe 6

**Nenne Vor- und Nachteile der Müllverbrennungsanlage!**



**Vorteile der Müllverbrennungsanlage:**

- Verringerung der Müllmenge
- Entstehung von Wärme => Nutzung zur Fernheizung oder Erzeugung elektrischer Energie

**Nachteile der Müllverbrennungsanlage:**

- Trotz Filterung entsteht giftiger Rauch
- Asche muss entsorgt werden

\_\_\_ /4P

#### Aufgabe 7

**Müllentsorgung. Richtig (r) oder falsch (f)?**

- f** Der Boden einer Mülldeponie muss wasserdurchlässig sein, damit das Sickerwasser im Boden versickern kann.
- r** In der Deponie entstehen Gase, die zur Wärmeerzeugung genutzt werden.
- r** Elektrofilter und Rauchgaswascher halten einen großen Teil der gefährlichen Abgase bei der Verbrennung von Müll zurück.
- f** Der Filterstaub wird wieder verwertet.

\_\_\_ /4P

### Aufgabe 8

**Nenne jeweils einen Grund, warum Verpackung wichtig ist und warum zu viel Verpackung vermieden werden muss!**

**Vorteile:**

- Lebensmittel bleiben sauber und frisch,
- Lebensmittel können überhaupt transportiert werden (Milch)
- Infos auf Verpackung über Haltbarkeit, Gewicht, Inhalt

**Nachteile:**

- Verschwendung wertvoller Rohstoffe
- viel Abfall

\_\_\_/4P

### Aufgabe 9

**Nenne vier Beispiele für Abfallvermeidung (auch in der Schule)!**

- Trinkflaschen statt Einwegflaschen
- Pausenbrot in Box statt Tüte
- Hefte / Blöcke aus Altpapier
- Einkaufskorb statt Tüte

\_\_\_/4P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_/42P

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	37	36	34	33	31	29	28	26	25	23	21	18	16	15	13	12	10	8	7	5