



Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmbox Quali 5, 6

1 Worum geht es hier? - Mülltrennung & Kompostierung

? Frage

Was ist Müll? Und warum sollten wir Müll trennen? Kann Müll auch Nahrung sein? Diese und weitere Fragen sollst du im folgenden erforschen und beantworten.



➔ Lernziel: Mülltrennung

Die Mülltrennung beinhaltet, ...

- ... Müll erkennen.
- ... Müll unterscheiden und zu Müllarten zuordnen.
- ... verschiedene Müllarten kennen.
- ... Biomüll als wertvoll erkennen.
- ... zu erklären, was in den Biomüll gehört.
- ... zu erklären, was aus Biomüll entsteht.

💡 Du siehst....

es ist wichtig sich mit dem Thema Mülltrennung und Biomüll zu beschäftigen, weil wir dadurch die Umwelt schützen und aus Abfällen wieder etwas Nützliches entstehen kann. So kannst auch du in deinem Alltag etwas für die Natur und das Klima tun.





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmboxe Quali 5, 6

2 Auf gehts!

1 To Do Liste (bitte sorgfältig beachten und bearbeiten)

- Schaue dir das Arbeitsmaterial zum **Start erst mal komplett an**, so dass du eine **Überblick** über die Materialien hast.
- Bearbeite alle **Materialien** wie Erklärvideos, Arbeitsblätter etc.
- Arbeite die Arbeitsaufträge alle durch (**blaue Kästen**).
- Die gelben **Post-It** auf den blauen Kästen zeigen dir, wie du die einzelnen Aufgaben **dokumentieren** sollst und wie deine Lernbegleitung an deine **Ergebnisse** kommen will.
- Bearbeite das Quiz zur **Selbstkontrolle** erst nachdem du alle Aufgaben bearbeitet hast.
- Nutze **StudyPilot**, um dein Arbeit zu organisieren und zu **strukturieren**.
- Reflektiere** deinen Arbeitsprozess am Ende.

3 Aufgaben

2 Mülltrennung

Schaue dir die Videos zur Mülltrennung an und mach dir Notizen.



[Blaue Tonne](#)



[Graue Tonne](#)



[Gelbe Tonne](#)



[Braune Tonne](#)



3 Gut sortiert - Was gehört in welche Tonne?

Spieler die verschiedenen Spiele, um dein Wissen über Mülltrennung zu testen.

- [Trash Crush](#)
- [Garbage Grab](#)





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmbox Quali 5, 6

4 Warum ist Mülltrennung wichtig?

Lies dir die Aussagen von Chaos King durch.
Kommt dir davon was bekannt vor?
Hast du auch schon mal daran gedacht?





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmbox Quali 5, 6

5 Warum ist Mülltrennung wichtig?

Was kannst du Chaos-King entgegenbringen, dass er seine Meinung ändert?
Nenne verschiedene Argumente.



DEINE MISSION:

Arbeitet in Gruppen. Lest euch die Sätze von dem Chaos-King durch.
Diskutiert: Kommen euch seine Argumente bekannt vor?
Denkt ihr selbst auch manchmal so?



Dass Mülltrennen wichtig für den Schutz der Umwelt ist, denken viele Menschen. Was könnte man dem Chaos-King entgegenbringen, damit er seine Meinung ändert? Erklärt ihm, warum Mülltrennung wichtig ist und gebt ihm ein paar gute Tipps, damit er künftig mehr Lust auf Mülltrennung hat.

WARUM SOLL ICH MEINEN
MÜLL TRENNEN?
DAS HAB' ICH NOCH NIE SO GEMACHT!



WARUM SOLL ICH MEINEN
MÜLL TRENNEN?
ALLE ANDEREN TRENNEN
AUCH NICHT!



WARUM SOLL ICH MEINEN
MÜLL TRENNEN?
DAS IST MIR ZU AUFWÄNDIG,
ICH BIN FAUL!



Einigt euch in der Gruppe auf den besten Tipp,
den ihr dem Chaos-King geben könnt.

TOP
TIPP





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmbox Quali 5, 6

6 Natürliches Recycling

Arbeite mit einem Partner/einer Partnerin und schreibt eure Ergebnisse auf.

- Überlegt gemeinsam, ob es in der Natur auch Müll gibt, der nicht mehr gebraucht wird. Der Müll, den manche Menschen in der Natur abladen ist nicht gemeint. Denn dieser Müll ist trotzdem menschlicher Müll.
- Euch ist nichts eingefallen? schaut euch das Bild an und überlegt, wo es in der Natur Müll gibt.
- Ist der Müll, der in der Natur anfällt, überhaupt Müll? Diskutiert mit eurem Partner/eurer Partnerin darüber.
Folgende Punkte können eine Hilfe für euch sein:
 - es wird nicht mehr gebraucht
 - es wird etwas Neues daraus
 - es sieht nicht mehr schön aus, man kann es nicht mehr essen
 - es kann noch von anderen benutzt werden





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmboxe Quali 5, 6

7 Was passiert mit dem Biomüll?

Schaut euch die Abbildung an.
Klärt Begriffe, die ihr nicht versteht und schaut das Video ([Kompostierung](#), [Vergärung](#)) an
Beschreibt den Kreislauf des Biomülls in eigenen Worten.



[Kompostierung](#)



8 Wurmboxe

Was passiert in unserer Wurmboxe?
Hier sehen wir Ähnlichkeiten zum Kreislauf auf Seite 7.
Zeichne einen Kreislauf für unsere Wurmboxe mit kleinen Erklärungen.





Mülltrennung & Kompostierung

Chemie Wurmboxe Quali 5, 6

4 Reflexions-Dialog

Bewerte, inwieweit du die Ziele erreicht hast!

Fülle dafür die Balken aus.

| | 0% | 50% | 100% |
|---|----------------------|-----|------|
| Ich erkenne Müll. | <input type="text"/> | | |
| Ich beschreibe verschiedene Müllarten. | <input type="text"/> | | |
| Ich unterscheide Müll und ordne es den entsprechenden Müllarten zu. | <input type="text"/> | | |
| Ich erkenne Biomüll als wertvoll an. | <input type="text"/> | | |
| Ich erkläre, was zu Biomüll gehört. | <input type="text"/> | | |
| Ich erkläre, was aus Biomüll entsteht. | <input type="text"/> | | |
| Ich erkläre den Kreislauf der Wurmboxe. | <input type="text"/> | | |

Reflektiere dein Lern- und Arbeitsverhalten!

Fülle dafür die Balken aus.

| | 0% | 50% | 100% |
|-------------------------------------|----------------------|-----|------|
| Zeiteinsatz in Minuten pro Woche. | <input type="text"/> | | |
| Nach Hilfe gefragt in %. | <input type="text"/> | | |
| Zusammenarbeit mit Partner:in in %. | <input type="text"/> | | |
| Effektivität der Lernphase in %. | <input type="text"/> | | |
| Lernzuwachs in %. | <input type="text"/> | | |

