



# WURMKOMPOSTER

## TECHNISCHES GESTALTEN



<b>Ort:</b> Schulwerkstatt	<b>Reflexionsfragen:</b> 1. Warum ist das Kompostieren sinnvoll? 2. Was ist beim Material für den Aussengebrauch zu beachten? 3. Was war einfach und gut umsetzbar? 4. Was war schwierig und herausfordernd? 5. Was würdest du beim Umgang mit Holz, den Werkzeugen und Maschinen beim nächsten Mal anders machen?
<b>Sozialform:</b> Partnerarbeit, Gruppenarbeit, Einzelarbeit	
<b>Material:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GORILLA Bauanleitung Wurmkomposter</li> <li>• Material und Werkzeug gemäss Bauanleitung</li> </ul>	
<b>Lernziele:</b> Die SuS... ...können Funktionen verstehen und eigene Konstruktionen im Themenfeld Bau/Wohnbereich entwickeln. ...wissen, warum das Kompostieren sinnvoll ist. ...kennen Materialien, Werkzeuge und Maschinen und können diese sachgerecht einsetzen.	<b>Kompetenzbereich:</b> TTG.1 Wahrnehmung und Kommunikation  TTG.2 Prozesse und Produkte  <b>Kompetenzen:</b> TTG.1 A.1c Die SuS erkennen, mit welchem Verfahren Objekte hergestellt werden.  TTG.2.E.1c Die SuS kennen die Eigenschaften von Materialien und können diese fachgerecht einsetzen.  BNE Natürliche Umwelt und Ressourcen

### VORBEREITUNG

Lehrperson (LP)	SchülerInnen (SuS)
<b>Für eine Unterrichtseinheit:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorbereitung: Film auf <a href="#">Youtube</a></li> <li>• Computer/Laptops bereitstellen (ev. Kopfhörer für das Anschauen eines Kurzfilms)</li> <li>• Freies Werkzimmer</li> <li>• Material zur Verfügung stellen (siehe GORILLA <i>Bauanleitung Wurmkomposter</i>)</li> </ul> <b>Beim Bauen der Wurmboxe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolle, wie weit sind die SuS...</li> <li>• Werkzeug/Material gemäss GORILLA <i>Bauanleitung Wurmkomposter</i> vorbereiten</li> <li>• Besorgung der Holzplatten oder bereits zugeschnittene Platten</li> <li>• evtl. Farben zur Bemalung der Wurmboxe (fakultativ).</li> <li>• Evtl. ein Stück Wellblech als schützendes Dach für die Wurmboxe (fakultativ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SuS schauen sich als Vorbereitung den Film auf <a href="#">Youtube</a> an.</li> <li>• SuS lesen GORILLA <i>Bauanleitung Wurmkomposter</i>.</li> <li>• SuS richten ihren Arbeitsplatz ein und verschaffen sich einen Überblick über die Materialliste.</li> </ul>



**Aufbau der Unterrichtseinheit**

<b>Aktivitäten</b>	<b>Medien/Hilfsmittel</b>
<p><b>Einführung</b> Schweizerinnen und Schweizer werfen jedes Jahr mehr als 500'000 Tonnen Bioabfall in den Kehrichtsack. Das organische Material wird so unwiederbringlich in Verbrennungsanlagen zerstört. Das ist nicht nur umweltschädlich, sondern auch ineffizient. Damit weniger Kehrichtsäcke unnötig mit grünem Müll gefüllt werden, können wir diesen Abfall in den eigenen vier Wänden recyceln. Dank der unscheinbaren Kreatur – dem Wurm. Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weniger CO<sub>2</sub>-Verbrauch, da keine Transportwege nötig sind = Verbesserung des städtischen Mikroklimas</li> <li>• direkte Verwertung (bei Garten oder Hochbeet auf dem Schulareal)</li> <li>• 100% natur- und sozialverträglich, da selbst produziert</li> <li>• hochwertiger Humus mit genügend Feuchtigkeit und vielen Nährstoffen, was das Wurzelwachstum und deren Widerstandsfähigkeit fördert.</li> <li>• gewisse Unabhängigkeit durch eigenes recyceln bedeutet auch Geld sparen</li> </ul> <p>Fazit: Jede*r kann etwas für die Natur tun und profitiert auch selbst direkt davon.</p>	<p>Laptop Wandtafel, Kreide</p>
<p><b>Auftragserteilung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GORILLA Bauanleitung <i>Wurmkompost</i> gemeinsam durchgehen und das Vorgehen besprechen. Inputs LP:</li> <li>• Wahl des Holzes – welche Kriterien sollen dabei beachtet werden?</li> <li>• Welche Möglichkeiten gibt es, um das Material zu schützen, sodass es eine lange Lebenszeit hat? Beim Wurmkompost ist es besonders wichtig, dass die Materialien gut verträglich sind, da anschliessend die Würmer in der Kiste leben sollen.</li> <li>• Einführung Umgang Stichsäge, Bohrmaschine – Sicherheitshinweise, was ist beim Gebrauch zu beachten? Welcher Bohrer soll zum Vorbohren genommen werden? Wie sehe ich, welche Bits passen? Wann brauche ich einen Nagel und wann eine Schraube? Wie verbinde ich den Boden mit den Seitenwänden?</li> <li>• 2er Gruppen bilden (2 SuS bauen jeweils gemeinsam einen Wurmkompost)</li> </ul>	<p>GORILLA Bauanleitung <i>Wurmkomposter</i></p>



<p><b>Los geht's:</b> <b>Bau des Wurmkomposters</b></p>	<p>GORILLA <i>Bauanleitung Wurmkomposter</i></p>
<p><b>Reflexion und Gebrauchsanleitung</b> Material wird aufgeräumt und Wurmkomposter werden begutachtet. LP stellt Reflexionsfragen.  Die Gebrauchsanleitung für den Wurmkomposter wird gemeinsam (2-er Gruppen, Klasse) durchgegangen und offene Fragen werden geklärt.</p>	<p>Reflexionsfragen S.1  GORILLA <i>Gebrauchsanleitung Wurmkomposter</i></p>
<p><b>Abschluss</b> Die SuS überlegen zusammen mit der LP, wie der Wurmkomposter befüllt werden soll. Welche Schichten zuerst kommen und wie man die Schichten am besten stapelt. Die SuS informieren das gesamte Schulhaus über den neuen Wurmkomposter und geben einen kurzen Input, wie dieser gebraucht werden kann. Die LP bestellt die Kompostwürmer auf <a href="http://www.wormup.ch">www.wormup.ch</a>.</p>	<p>GORILLA <i>Bauanleitung Wurmkomposter</i></p>



**Verknüpfungsmöglichkeit:**

- GORILLA Lektion NMG – NT: *Biologische Kreisläufe*
- GORILLA Lektion NMG- NT: *Urban Gardening*
- GORILLA Lektion TTG: *Hochbeet*



**Weiterführende Ideen & Quellen:**

- Gemäss Gebrauchsanleitung eine Übersicht gestalten mit Produkten die (nicht) in den Komposter gegeben werden dürfen. Die Übersicht laminieren und auf dem Deckel des Komposters anbringen.
- Informationen zur Inbetriebnahme auf [www.wurmkiste.at](http://www.wurmkiste.at) oder auf [www.wormup.ch](http://www.wormup.ch)
- Würmer können auf der [Webseite von Wormup.ch](http://www.wormup.ch) bestellt werden.
- Frau Bischof aus dem Schulhaus «Schule an der Linth» hat zusammen mit ihren Schüler\*innen einen Wurmkomposter gebaut. Für weitere Informationen steht sie dir gerne per E-Mail ([pierina.bischof@gmail.com](mailto:pierina.bischof@gmail.com)) zur Verfügung.

Alle Unterrichtsmaterialien unterstehen der [Creative Commons Lizenz BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

