

## **Titel der Arbeit Das große Krabbeln auf dem Komposthaufen**

Deutsche Schule Bilbao

Fachgebiet: Biologie

Kategorie: Schüler experimentieren

Namen der Schüler:

Lena Brombacher, Teresa Hoffmann, Hanne Ulbricht

Betreuung: Judith Lanka

### **Kurzfassung:**

*Wir haben insgesamt acht verschiedene Komposthaufen untersucht um herauszufinden, welche Tiere in unterschiedlich altem Kompost leben. Der jüngste „Kompost“ war drei Tage alt, der älteste drei bis vier Jahre. Wir haben zu Beginn unserer Arbeit vermutet, dass auf einem jungen Kompost viele, verschiedene Tiere leben und auf einem alten vor allem Zersetzer, also Tiere, die Kompost machen. Es scheint aber so zu sein, dass das Alter einer Kompostschicht keine entscheidende Rolle für die Zusammensetzung der Tierwelt auf einem Komposthaufen spielt. Andere Faktoren wie der Standort oder was auf einen Kompost gegeben wird, scheinen eine wichtigere Rolle zu spielen.*

Außerdem wollten wir herausfinden, auf welchem der verschieden alten Kompostsorten Pflanzen gut keimen und gut wachsen. Also: Wann ist ein Kompost eigentlich reif? Unser vorläufiges Ergebnis ist, dass die Pflänzchen auf allen Proben gut keimen, da sie ja noch Nährstoffe aus dem Samen haben. Der ganz junge „Kompost“, der nur drei Tage alt war, ist aber relativ schnell verschimmelt. Der nächst ältere Kompost war sieben Monate alt und auf ihm wachsen die Pflänzchen gut. Das Endergebnis präsentieren wir in Valencia.

## **Sumario:**

*En total, hemos examinado ocho composts para descubrir detalles sobre las diferencias en los tipos de animales que existen en composts de diferente edad y madurez. El compost más joven tenía tres días, el mayor tres o cuatro años. Al empezar del estudio, supusimos que habría una diferencia evidente entre un compost joven, donde sospechábamos que viviría una amplia diversidad de animales y un compost ya mayor donde imaginábamos que, sobre todo, existiría y primaría un tipo de animal que es únicamente productor de compost que descompone y disgrega materia vegetal. Pero, parece que la edad de una capa de compost no desempeñaría un papel decisivo y crucial en cuanto a la composición de la fauna que vive en él. Al contrario, otros factores como la ubicación del compost o el tipo de materia vegetal de que está formado, el composto parecen más importantes.*

Además queríamos averiguar en cuál de los diversos composts viejos las plantas germinan y crecen bien y, por lo tanto, ser capaces de determinar cuándo un compost está realmente maduro. Nuestro resultado provisional es que, hasta ahora todas las plantas germinan bien en todas las edades y en todos tipos de compost porque siguen teniendo nutrientes de las semillas, así que no importa la calidad y madurez de compost o tierra. Pero el compost joven que solo tenía tres días se enmoheció relativamente rápido. El siguiente compost tenía siete meses de edad y es en donde las plantas están creciendo bien. El resultado final, presentaremos en Valencia.