

# Unterhosen Projekt!

Woher erkennt man, ob ein Boden fruchtbar ist?

Karine SCHERZINGER, Lehrerin, mit Amélie, Elisa und Luca, Schüler\*innen,  
Deutsch-Französisches Gymnasium, Freiburg im Breisgau



Eine einfache Möglichkeit, diese Frage zu beantworten, besteht darin, eine Unterhose aus Bio-Baumwolle zu vergraben und sie zwei Monate später wieder auszugraben.

Der Abbaugrad der Baumwolle, sagt uns dann etwas über die biologische Aktivität des Bodens aus: je mehr lebende Organismen es gibt (z.B. Regenwürmer, Bakterien, Pilze...), desto mehr ist die Unterhose abgebaut.

Warum wird eine Unterhose verwendet? Weil sich ihr Gummiband schlechter zersetzt, wodurch wir sie leichter finden !

Diese Methode wurde von 3 Schülern des Deutsch-Französischen Gymnasiums Freiburg erst im Schulhof und danach bei Winzern im Elsass und am Kaiserstuhl erprobt. Eine Gelegenheit für sie, einen wissenschaftlichen Ansatz zur Untersuchung der Auswirkungen landwirtschaftlicher Praktiken, auf die Bodenqualität zu verfolgen.



Auf den verschiedenen untersuchten Parzellen, konnten unterschiedliche Grade der Degradation von Bio-Baumwolle beobachtet werden. Es wurden auch die direkten Auswirkungen einer Dürreperiode beobachtet: Die Unterhosen kamen nach zwei sehr trockenen Monaten im Boden fast unversehrt heraus, während die ersten Tests, die einige Monate zuvor am gleichen Ort durchgeführt wurden, eine völlige Degradation der Baumwolle gezeigt hatten. Eine direkte Veranschaulichung, der zerstörerischen Auswirkungen der Dürre, auf das Bodenleben!



**Mit diesem einfachen und lustigen Test können verschiedene Bildungsprojekte zum Thema Bodenleben, Wasserkreislauf und Klima .... Vom Kindergarten bis zur Universität erklärt werden.**

[Ein Beispiel am Gymnasium](#)

[Ergebnisse am Gymnasium](#)

[Ein Beispiel im Kindergarten](#)

**Kontakt :**

Karine Scherzinger, Lehrerin für Biologie : [scherzinger\[at\]dfglfa.net](mailto:scherzinger[at]dfglfa.net)

---

**Sehen Sie alle Artikel des [Educiterra](#) -Newsletters**

**Educiterra**

**Erziehung zur Erdenbürgerschaft**

**Einige Aktionsideen für eine gemeinsame Welt**

[educiterra\[at\]dfglfa.net](mailto:educiterra[at]dfglfa.net)