

Beweisstück Unterhose

Mit Unterhosen das Bodenleben erforschen



Illustration: Jana Laux



www.beweisstueck-unterhose.ch

Wie geht es meinem Boden?

Gesunde Böden sind lebensnotwendig und deswegen eine äusserst wertvolle Ressource: Sie geben Menschen, Pflanzen und Tieren Nahrung, filtern Schadstoffe aus dem Trinkwasser und tragen zum Erhalt der Artenvielfalt und des Klimas bei. Und sie sind das Zuhause von Millionen kleiner Lebewesen.

Doch wie geht es unseren Böden in der Schweiz?

Gemeinsam möchten wir im Projekt «Beweisstück Unterhose» herausfinden, wie gesund unsere Böden sind. Und das testen wir, indem wir Unterhosen vergraben.

Willkommen im Team! Schön, dass du dabei bist, jetzt geht es los!

In der Wissenschaft ist die Vergleichbarkeit von Daten äusserst wichtig. Daher wäre es ideal, wenn du deine Unterhosen innerhalb einer Woche nach Erhalt des Paketes vergraben könntest. Dies wäre für die Auswertung sehr hilfreich. Falls dir das aber nicht möglich ist, kannst du es natürlich später immer noch machen.

Die Anleitung zum Experiment findest du entweder auf den folgenden Seiten oder hier als Video:

www.beweisstueck-unterhose.ch/mitmachen



Achtung!

Bewahre die Verpackung auf! Denn mit der beigelegten Rücksende-Etikette kannst du in zwei Monaten alles zurück ins Labor schicken.

Registrierung

Auf www.beweisstueck-unterhose.ch findest du den direkten Link zum App Store, wo du dir die richtige App auf dein Smartphone laden kannst. Falls du kein Smartphone hast, kannst du dich unter «Karte» auch direkt via Webseite registrieren.

Standort beschreiben

Als erstes erstellst du in der App unter «Spot eintragen» einen neuen Spot (1). Unter «Standort beschreiben» kannst du uns etwas über deinen Boden verraten. Du kannst deine Angaben auch später noch anpassen und ändern.

Wichtig ist, dass du den Standort der vergrabenen Unterhose möglichst genau angibst und deine Angaben speicherst.

Nachdem du erfolgreich deinen Standort beschrieben hast, kannst du deinem Spot jederzeit über das grüne + (2) weitere Informationen und Bilder über das Unterhosen-Eingraben und später auch das Ausgraben hinzufügen.



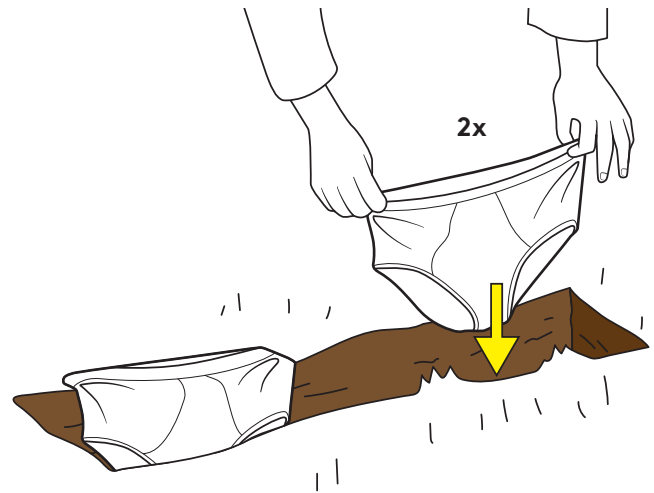
Willst du weitere Unterhosen an einem neuen Standort vergraben, machst du dafür einen neuen Spot und gibst alle dazugehörigen Informationen und Bilder wiederum über das grüne + (2) ein.

Unterhosen eingraben

1. Erdloch graben

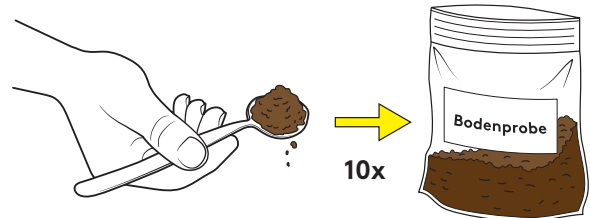
Wähle einen Ort aus, an dem du die Unterhosen vergraben möchtest (Gemüsebeet, Acker, Wiese, etc). Wenn der Ort nicht auf deinem eigenen Grundstück liegt, kläre ab, ob du dort ein Loch graben darfst.

Grabe dann ein ca. 30 cm tiefes, steiles Loch in den Boden, in das du beide Unterhosen nebeneinander versenken kannst. Falls die Erde bewachsen ist, lege die oberste Schicht beiseite, damit deckst du das Loch am Schluss wieder zu.



2. Bodenprobe nehmen

Nimm 10 Esslöffel der ausgehobenen Erde von verschiedenen Stellen des Aushub-Haufens und fülle sie in den Beutel «Bodenprobe». Lass die Erde im offenen Beutel komplett trocknen, bevor du ihn verschliesst.

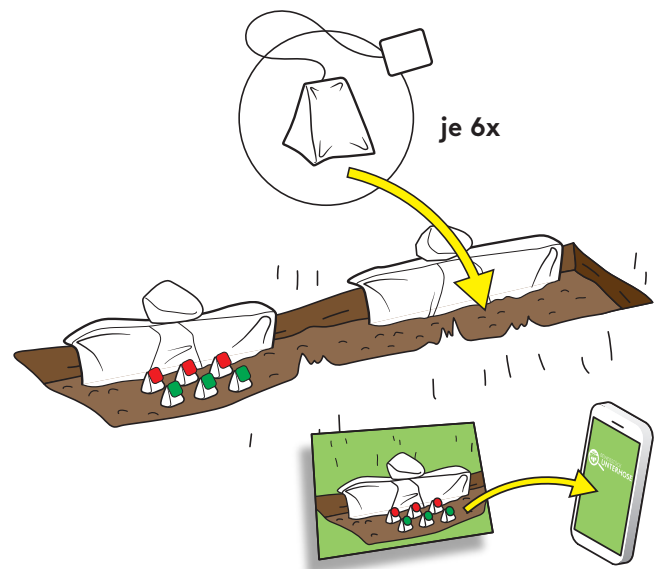


3. Unterhosen vergraben

Klebe nun beide Unterhosen nebeneinander an den Rand des Lochs, der Bund ragt knapp über den Rand hinaus. Falls nötig, kannst du den Unterhosenbund mit einem Stein oder deinem Fuss fixieren. Fülle das Loch locker mit Erde, bis die Bein-Löcher der Unterhose bedeckt sind.

Platziere nun jeweils drei Grünteebeutel (grünes Etikett) und drei Rooibos Teebeutel (rotes Etikett) vor jede der beiden Unterhosen.

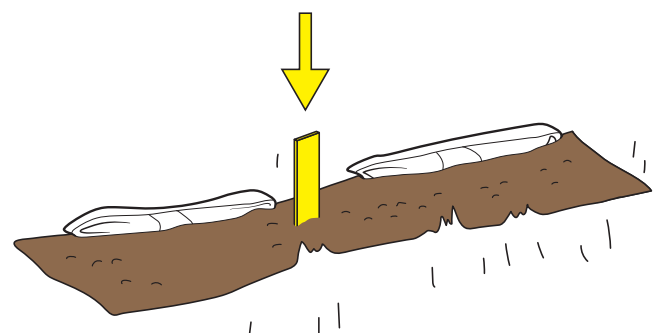
Mach ein Foto von dieser Auslegeordnung, klicke auf deinen Spot in der App und lade das Foto über das grüne + «Unterhose eingraben» hoch. Beantworte gleich noch die anderen Fragen und speichere alles ab.



4. Unterhosen zudecken und Stelle markieren

Fülle nun die Löcher mit der restlichen Erde auf, setze die bewachsene Schicht (falls vorhanden) wieder obendrauf und trete alles ordentlich fest. Ist das weisse Bündchen noch sichtbar? Perfekt!

Stecke die Markierung zwischen die Unterhosen/ Teebeutel. Fertig! En Guete, liebe Bodenlebewesen!



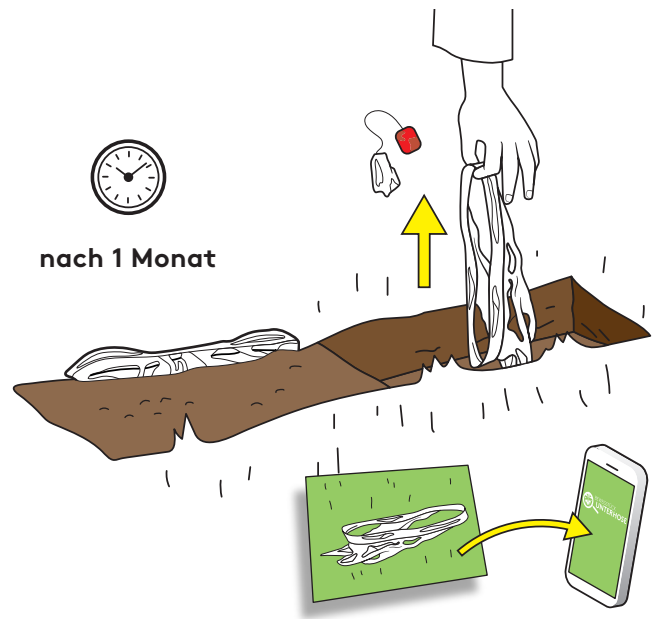
Unterhosen ausgraben

(Monat 1 und 2)

1. Eine Seite des Lochs wieder aufmachen

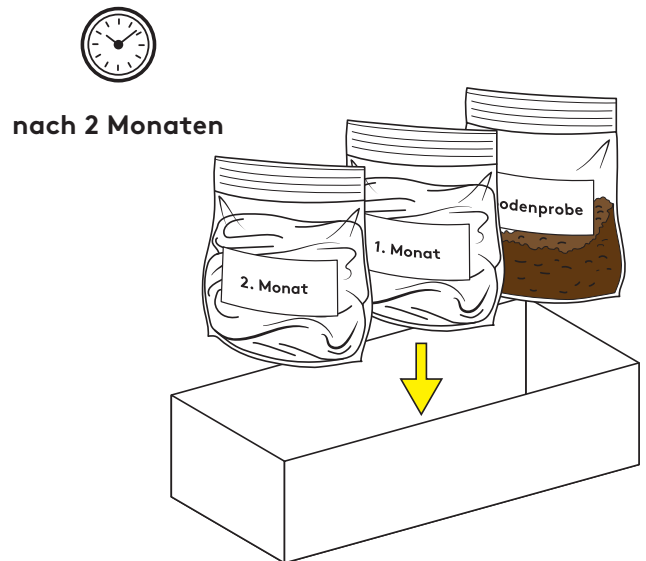
Nach 1 Monat gräbst du die erste Unterhose samt Teebeuteln vorsichtig aus. Mache ein Foto der angefressenen Unterhose, klicke in der App auf deinen Spot und lade das Foto mittels dem grünen + in «Unterhosen ausgraben» hoch. Du wirst nach ein paar weiteren Angaben gefragt, gebe diese bitte auch ein und speichere alles ab. Dann lässt du die Unterhose und die Teebeutel an einem geschützten Ort gut trocknen und bewahrst sie im Beutel «1. Monat» auf.

Nach 2 Monaten machst du dasselbe mit der zweiten Unterhose und den Teebeuteln.



2. Proben ins Labor schicken (nach 2 Monaten)

Wenn beide Unterhosen, alle Teebeutel (Monat 1 und 2) und die Bodenprobe getrocknet sind, kannst du die Beutel verschliessen und mit der vorbereiteten Rücksende-Etikette zur Analyse ins Labor schicken. Danke!



Vergleichen, diskutieren, Resultate erfahren

Möchtest du wissen, wie die Unterhosen in anderen Böden aufgefressen wurden?
Du kannst dir alles in der App oder auf unserer Website angucken.

Hast du Fragen oder etwas Spezielles beobachtet? Diskutiere im Forum mit anderen Teilnehmer*innen und den Wissenschaftler*innen oder tausche dich zum Thema Bodenlebewesen aus.

Weitere Bodenanalysen selber machen?

Du willst noch weiterforschen? Dann findest du auf der Webseite unter «[Mitmachen](#)» die Anleitung für eine ausführlichere Bodenanalyse, die dir mehr über die Beschaffenheit und Eigenschaften deines Bodens verrät.

Kontakt

info@beweisstueck-unterhose.ch

Ein Projekt von:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope



Universität
Zürich ^{UZH}

In Partnerschaft mit:



Citizen Science &
Science Communication



Unterstützt durch:

**STIFTUNG
MERCATOR
SCHWEIZ**

**ERNST GÖHNER
STIFTUNG**



SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG