

Bodenfunktionen

Vielfältige Aufgaben des Bodens

Wusstest du schon?

- Die oberste 20 cm des Bodens liefern rund 90 % unserer Nahrungsgüter.
- 1 t 100 Jahre alten Humus enthält etwa 1 bis 5 m³ Luftfrisches Wasser.
- 1 Hektar alter Boden kann pro Jahr bis zu 1 Tonne Stickstoffdioxid (NO₂) binden.
- Die oberste 30 cm eines Hektars enthalten etwa 35 Tonnen Kohlenstoff.
- Boden speichert doppelt so viel CO₂ wie in der Atmosphäre vorkommt.

Die Rolle

Speichern, Filtern, Umladen

Entdecke selbst!

Mache, ohne Boden zu sehen, den Humus zu formen. Er muss für diesen Test feucht sein, er darf Formbarkeit zeigen, du erkennst, was für einen Boden du vor dir hast.

Sand: lässt sich leicht formen, sinkt gut runter und zerbröckelt schnell. Lässt sich schlecht formen. Die Hand verbleibt mit feinem Krümel.

Ton: sehr offen aussehend, glänzende Oberfläche nach dem Kratzen. Lässt sich leicht zu einem Knetball formen, der jedoch nach dem Ausrollen rissig ist.

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

Grünland

Ein wichtiger Lebensraum

Wusstest du schon?

- Über 40% von Viehdung der heimisch gehaltenen Rinder in Deutschland ist Grünland.
- Grünland bietet aus durch die Regenwasser entzogen oder hohe Niederschläge nicht möglich.
- Es ist wichtig, weil für Nahrungsmittel, für eine hohe Biodiversität, als Lebensraum.
- Der Hauptbestandteil von Grünland ist Gras, es kann bis auf 100 Jahre alt werden.
- Manche sind aus, auch die Kleintiere (z.B. Igel).

Was ist eigentlich Grünland?

Was sieht das aus?

Bestandteile des Grünlands

Entdecke selbst!

Faktor du hier auf dem Grünland eine Grasart, eine Leguminose (z.B. Klee) und ein Kraut!

Grünland Leguminose (Klee) Kraut

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

Regenwürmer

Grundbausteine ertragreicher Böden

Wusstest du schon?

- Pro Hektar können bis zu 10 Regenwürmer vorkommen.
- Pro Jahr graben bis zu 600 Regenwürmer 1.400 m³ Humus in eine Tiefe von 100 bis zu 2 m.
- Ein Hektar Boden kann einen Biotop für bis zu 100.000 Käfer und andere Insekten bieten.
- Auf einem 100 Hektar großen Felder Regenwurm ca. 20 t im Jahr sind im Boden und können den Boden mit Humus bereichern.
- Pro Hektar Ackerland werden jährlich etwa 20 t Kaka durch den Darm der Regenwürmer.

Bestandteile

Mittelwühlende Arten im Humus

Entdecke selbst!

Kalle zwei verschiedene farbige Böden in ein durchsichtiges Gefäß mit einem Regenwurm. Nach einiger Zeit kannst Du beobachten, wie der Regenwurm die Schichten durchmischt.

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

Fruchtfolge

Ökologische und ökonomische Vorteile

Wusstest du schon?

- Zum Ende des landwirtschaftlichen Hauptjahres sollen mindestens drei Kulturen im Wechsel angebaut werden.
- Zwischenbau und Pflanzbau zu den Hauptkulturen erhöht die Fruchtbarkeit, verbessert die Qualität und Diversität der Nahrungsmittel.
- Leguminosen können Stickstoff aus der Luft anreichern und für andere Kulturen bereitstellen.

Was ist eine Fruchtfolge?

Was ist ein Zwischenbau?

Entdecke selbst!

Ordne die Bilder den entsprechenden Pflanzen aus der Fruchtfolgefolge zu. Ob du richtig liegt, prüft du das auf dem Feld.

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

Waldboden

Zeigerpflanzen

Wusstest du schon?

- In einem guten Waldboden leben viele Organismen, um zu überleben auf der Erde gibt.
- Manchmal ist 100.000 Regenwürmer können in einem Quadratmeter Waldboden vorkommen.
- Der Waldboden kann die Nährstoffe im Boden und durch die Wurzeln der Bäume aufnehmen.
- Er ist ein wichtiger Teil der Landschaft und ein wichtiger Bestandteil der Natur.

Waldboden

Entdecke selbst!

Mache hier im Wald Foto von drei Pflanzen am Boden und erhalte, diese Farne zu Hause zu bestimmen. Bestimme Pflanzen geben dir durch die Zeigerpflanzen Auskunft über die aktuelle Bodenbeschaffenheit.

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

Bodennutzung

Boden - eine begrenzte Ressource

Wusstest du schon?

- Weniger als 1% der weltweiten Bevölkerung leben in den Tropen.
- Weniger als 1% der weltweiten Bevölkerung leben in den Tropen.
- Weniger als 1% der weltweiten Bevölkerung leben in den Tropen.

Was ist die Bodennutzung?

Entdecke selbst!

Überlege, welche Flächen in deinem Heimatort in den letzten Jahren bebaut, bebaut oder anderweitig für Land- und Wasserwirtschaft (z.B. Landwirtschaft) genutzt wurden!

KLJB Katholische Landjugendbewegung Deutschlands

WIR STEHEN AUF BODEN!

„Wir stehen auf Boden!“

Feldrandschilder

Bundesweite Aktion der
Katholischen Landjugendbewegung zum
Internationalen Jahr des Bodens 2015

BODEN
REGENWÜRMER
GRÜNLAND
BODENFUNKTIONEN
WALDBODEN
FRUCHTFOLOGE

JETZT an der Bundesstelle bestellen!



Darum geht es:

2015 ist das „Internationale Jahr des Bodens“. Die Katholische Landjugendbewegung Deutschlands nutzt diesen Anlass, um Familien, WanderInnen, KLJBlerInnen und vor allem auch die nicht-landwirtschaftliche Öffentlichkeit für den Wert fruchtbarer und lebendiger Böden und die Bedeutung für unsere Gesellschaft zu interessieren und auf das, was in der Landschaft, auf dem Acker und im Wald passiert, aufmerksam zu machen.

Die Schilder können in euren Ortsgruppen an Feld-, Wald- und Wegesrändern sowie an (Jugend-) Bildungsstätten aufgestellt werden. Sie enthalten Wissenswertes zum Nachdenken und spielerischen Ausprobieren.

Mit den Schildern wollen wir zur Auseinandersetzung mit nachhaltiger Bodenbewirtschaftung anregen, die lokale Toleranz gegenüber Landwirtschaft stärken und die „Vergänglichkeit“ des Bodens aufzeigen. Außerdem verdeutlichen wir positive und negative Umweltwirkungen und wollen die breite Gesellschaft dafür begeistern, was auf dem Acker wächst und warum.



Werdet aktiv:

- Jedes der Schilder enthält eine kleine praktische Aufgabe/Aktion und regt zum Mitmachen an.
- Nutzt die Schilder vor Ort als Grundlage für eine kleine Rallye, einen Lehrpfad, eine Schnitzeljagd, o.ä.
- Die Schilder können auch als Poster / Handout für eine Gruppenstunde genutzt werden, in der sich die Kinder und Jugendlichen mit verschiedenen Aspekten Lebendiger Böden auseinandersetzen.

Diese Schilder gibt es:

Es gibt 6 verschiedene Schilder, jeweils in DIN A1 mit 5 mm Stärke:

- Bodenfunktionen – Vielfältige Aufgaben des Bodens
- Bodennutzung – Boden: Eine begrenzte Ressource
- Grünland – Eine wichtige Kulturlandschaft
- Regenwürmer – Grundbausteine ertragreicher Böden
- Fruchtfolge – Ökologische und Ökonomische Vorteile
- Waldboden - Zeigerpflanzen

Die Kosten:

Die erste kostenfreie Auflage ist bereits vergriffen. Ihr könnt die Schilder aber auch weiterhin zum Selbstkostenpreis an der Bundesstelle bestellen.

Die Preise sind wie folgt gestaffelt:

- 1 Schild: 66,61€/Schild
- ab 2 Schilder 21,76€/Schild
- ab 6 Schilder 18,07€/Schild
- ab 10 Schilder 17,32€/Schild
- ab 30 Schilder 16,59€/Schild

Wenn ihr die Schilder oder Poster selbst drucken wollt, schicken wir euch die notwendigen Druckdaten gerne kostenfrei zu.

Für Bestellung oder Anfrage der Druckdaten könnt ihr euch bei Jürgen Bahr an der Bundesstelle melden (j.bahr@kljb.org oder 02224/946526).



Weitere Infos zur Aktion gibt es unter:
<http://www.kljb.org/bodenfruchtbarkeit>