

LESEPROBE

Für alle Kinder ab 5 Jahren

# MATSCH!

ALLES FÜR KLEINE LANDENTDECKER

## Unter unseren Füßen

Ohne den Boden  
könnten wir nicht  
leben. Was macht  
ihn so wertvoll?

Findet mich  
und meine  
Freunde!



## Auf Fritten- Fährte:



Hanno und Ella entdecken  
die Kartoffel.

# Hey Kinder!

Matsch in den Händen, ohne dabei dreckig zu werden? Das ist ab sofort möglich, denn wir haben für euch ein eigenes Magazin erstellt: **Matsch! Alles für kleine Landentdecker.** Ein Magazin für kleine Landentdecker – so wie ihr es seid. Bei uns gibt es Kartoffeln statt Konfetti, Esel statt Einhörner und Getreide statt Glitzer.

Wir nehmen euch mit auf große und kleine Abenteuer in eurer Nachbarschaft. Ob im Wald, im Garten, auf dem Acker oder im Stall – wir gehen

den Themen für und mit euch auf den Grund. Manchmal sogar wortwörtlich. Denn aktuell haltet ihr eine Leseprobe zum Thema Erde in der Hand. Das ist nur ein kleiner Vorgeschmack.

Ab März kommt es dann richtig dicke: 44 Seiten **Matsch!** – jeden Monat. Freut euch auf jede Menge Aha-Momente, knifflige Rätsel, leckere Rezepte und coole Bastelideen zum Nachmachen. Kommt mit uns auf Landentdeckertour und sichert euch ein Abo. Und jetzt:

## Viel Spaß mit der Leseprobe!

Lisa



Julia



Nina



# DAS RÄTSEL



STREICHT DURCH!

WAS GEHÖRT NICHT AUF DEN KOMPOSTHAUFEN?



Wie viele Würmer habt ihr im Heft gezählt?



Auflösung: Batterien, Plastikflaschen, Glas, Metall Dosen, Glühbirnen und Plastiktüten dürfen nicht auf den Komposthaufen. Auch Käse und Pizza haben dort nichts zu suchen. Insgesamt sind neun Würmer zu finden. Einer auf dem Titel und acht im Heft.

# Ein Reich unter unseren Füßen

OHNE DEN BODEN KÖNNTEN WIR NICHT LEBEN. WAS MACHT IHN SO WERTVOLL?

Auf dem Boden wachsen nicht nur die meisten unserer Nahrungsmittel, er sorgt auch für unser Trinkwasser: Während der Regen durch die Bodenschichten sickert, bleiben Schadstoffe darin hängen. Unten sammelt sich dann das Grundwasser, das wir nutzen. In nur einer

Handvoll Ackerboden leben mehr Lebewesen als Menschen auf der Erde! Sie alle arbeiten gemeinsam, zersetzen Pflanzenreste, tote Tierkörper, Laub und tote Bäume. So entsteht Humus. Das ist eine Bodenschicht, die viele Nährstoffe für Pflanzen enthält.

## Immer schön locker bleiben

Könnt ihr euch vorstellen, was geschieht, wenn tonnenschwere Landmaschinen über den Acker fahren? Genau, der Boden wird zusammengedrückt! Die dichte Erde lässt weniger Wasser, Licht

und auch Wurzeln durch. Je besser sich das Gewicht verteilt, desto weniger leidet der Boden. Schlepper haben daher extra breite Reifen – manchmal sogar insgesamt acht Stück. Das nennen Landwirte Zwillingsbereifung.

STELLT EUCH EINE  
BADEWANNE VOLL  
MIT BODEN VOR.  
DARIN LEBEN ETWA:

50 Spinnen

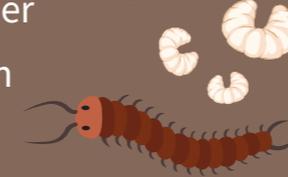
50 Schnecken

50 Asseln

80 Regenwürmer

100 Käferlarven

300 Vielfüßer



## Hier kommt nichts durch

Beim Bau von Straßen und Häusern wird der Boden mit Beton, Asphalt oder Pflastersteinen bedeckt. Größer als siebzig Fußballfelder ist die Fläche, die so in Deutschland jeden Tag abgedeckt wird! Für die Umwelt ist das ein Problem. Denn das verhindert, dass dort Regenwasser gut versickern kann.



DER SCHLEPPER IST MIT ZWILLINGSREIFEN UNTERWEGS. DAHINTER HÄNGT EINE DRILLMASCHINE, DIE RINNEN IN DEN ACKER ZIEHT UND DARIN SAMENKÖRNER ABLEGT.

# DAS EXPERIMENT

FAHREN SCHWERE LANDMASCHINEN ÜBER DEN ACKER, WIRD DER BODEN DORT ZUSAMMENGEDRÜCKT. BEOBACHTET SELBST, WAS DAS FÜR DAS REGENWASSER BEDEUTET!

## Ihr braucht:

1 Schale Erde (leicht feucht)

1 altes Glas

1 Kaffeefilter oder Trichter

1 Esslöffel

Wasser

Filzstift



1. Stellt den Trichter auf das Glas, befüllt ihn locker mit 5 Löffeln Erde. Gießt sehr langsam 100 ml Wasser darauf und beobachtet, was passiert.
2. Wartet 5 Minuten und markiert mit dem Stift, wie viel Wasser in das Glas geflossen ist. Leert das Glas und reinigt den Trichter.
3. Stellt den Trichter wieder auf das Glas und befüllt ihn mit 5 Löffeln Erde. Diesmal drückt ihr sie fest zusammen.
4. Gießt Wasser darüber. Markiert erneut nach 5 Minuten den Wasserstand.

**Könnt ihr euch das Ergebnis erklären?  
Stellt euch vor, das Wasser wäre Regen und die Erde der Ackerboden.**

fruchtbareren Bodenschicht mit sich.

LÖSUNG: In festgedrückter Erde versickert das Wasser langsamer als in lockerer Erde. Das Regenwasser staut sich also dort an. Darunter leiden viele Pflanzen. Fällt das Regenwasser oberirdisch ab, schwemmt es dabei außerdem einen Teil der



## Auf Fritten-Fährte:

HANNO UND ELLA ENTDECKEN DIE KARTOFFEL



„Ich will aber Pommes!“, quengelt die vierjährige Ella und knallt ihre Gabel auf den Tisch. „Nun hab dich nicht so“, sagt ihr Papa. „Ob du nun Pommes isst oder Salzkartoffeln – am Ende ist es das Gleiche“, erklärt Papa. „Gar nicht wahr“, flüstert Ella. Auch ihr Bruder Hanno guckt irritiert. „Salzkartoffeln und Pommes haben nichts gemeinsam“, behauptet Hanno. Er muss es wissen, er ist immerhin schon sieben Jahre alt. „Naja, ganz so kann man es auch nicht sagen. Pommes werden auch aus Kartoffeln gemacht. Dafür braucht man aber unterschiedliche Sorten.“ Dann kommt Papa eine Idee: Er forkt sich eine Knolle auf und sagt: „Wisst ihr was? Wir machen morgen einen Ausflug. Es geht auf Fritten-Fährte. Wohin genau verrate ich euch morgen.“

Dann beißt er genüsslich ab. Am nächsten Morgen wird Hanno früher wach als sonst. Er ist aufgeregt, wohin es heute wohl geht. Auch Ella ist schon auf den Beinen. Beide rennen in die Küche. Dort steht ihr Vater schon und packt die Ausflugs-tasche. „Um herauszufinden, wo die Pommes herkommen, treffen wir heute Bauer Hauke auf seinem Feld.“ Hanno und Ella schauen sich mit riesigen Augen an. „Auf dem Feld?“ fragt Ella verdutzt. „Auf dem Feld“, wiederholt Papa.



Wie es weitergeht?  
QR-Code scannen und weiterlesen oder sogar hören!



Ab der ersten Ausgabe wird immer die gesamte Geschichte abgedruckt – und zusätzlich eingesprochen.



# MATSCH!

Die neue Zeitschrift für alle Kinder ab 5 Jahren.

Kleine Landentdecker finden darin jeden Monat spannende Naturthemen rund um Feld, Wiese, Wald und Acker.

Dazu jede Menge Rätsel, Experimente und Basteltipps. Die erste reguläre Ausgabe von MATSCH! erscheint am 1. April 2022.

## Im April Heft:

- **Auf den „Määh-Wert“ kommt es an: Warum Schafe die besseren Mähroboter sind**
- **Ein eigenes Reifenbeet anlegen**
- **Hanno und Ella: Dem Osterei auf der Spur**

## Bestellen Sie jetzt Ihr Miniabo zum Einführungspreis!

Sie erhalten 3 Ausgaben für nur 7,90 € – statt 9,00 €.

Weitere Infos und Bestellmöglichkeiten finden Sie unter [www.matsch-magazin.de](http://www.matsch-magazin.de)

Und so können Sie auch bestellen:

Telefonisch: 025 01/801-3140

per Mail: [service@matsch-magazin.de](mailto:service@matsch-magazin.de)

Ein Aboangebot der Landwirtschaftsverlag GmbH, Hülsebrockstr. 2 – 8, 48165 Münster, [www.lv.de](http://www.lv.de)



**JETZT BESTELLEN!**



PEFC zertifiziert

Dieses Produkt stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.

[www.pefc.de](http://www.pefc.de)

### Fotocredits:

Titel: istockphoto.com/evgenyatamanenko  
Porträts: Katrin Schürmann  
Traktor: Claas  
Schaf: istockphoto.com/Halfpoint

### Impressum

**Herausgeber und Verleger:** Landwirtschaftsverlag GmbH, Hülsebrockstraße 2 – 8, 48165 Münster

**Redaktion:** Julia Nissen, Redakteurin und Koordinatorin (freie Mitarbeiterin); Elisabeth Morgenstern, Redakteurin; Patrick Liste, Chefredakteur (V.i.S.d.P.)

**Kontakt Redaktion:** MATSCHI!-Magazin, Hülsebrockstraße 2-8, 48165 Münster; Tel.: 02501 / 8018410; [redaktion@matsch-magazin.de](mailto:redaktion@matsch-magazin.de); [www.matsch-magazin.de](http://www.matsch-magazin.de)

**Grafik:** Nina Johannsen (freie Mitarbeiterin)

**Gesamtherstellung:** Landwirtschaftsverlag GmbH

**Publishing:** Wolfgang Gamigliano

**Geschäftsführung:** Werner Gehring, Dr. Ludger Schulze Pals, Malte Schwerdtfeger

**Auflage:** 180.000

Alle Rechte vorbehalten © Landwirtschaftsverlag GmbH 2022