

Kosmisch

Gary M. Forester

Getreide

Die sieben Getreidearten



Spielerisch lernen

Farbiges Legematerial



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Vorwort

Im Sinne Maria Montessoris – „Hilf mir, es selbst zu tun!“ – lernen die Kinder hier die sieben wichtigsten Getreidesorten kennen: Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Mais, Hirse, und Reis. Durch die verschiedenen Farben auf den Karten lassen sich alle Getreidesorten einfach um das Siebeneck anlegen. Die Kinder können Bilder oder Texte anordnen, sich Informationen durch Umdrehen der Karten durchlesen oder selbstständig wiedergeben, was sie zu den Bildern wissen.

Zu jedem Getreide gibt es unter anderem Informationen zum Aussehen, zum Anbau, zur Nutzung und zu den wichtigsten Inhaltsstoffen.

Viel Erfolg und Freude wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und

Gary M. Forester

SCHULLIZENZ

Getreide

5. Digitalauflage 2023

© Kohl-Verlag, Kerpen 2015
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Kohl-Verlag
Coverbild: © smereka - fotolia.com
Redaktion: Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag
Bildquellen:

Seite 3 © Thibault Renard - Fotolia.com, Seite 4 Fotomontage © Thibault Renard - Fotolia.com + © Okea - Fotolia.com, Seite 5+6 © Sergej Velusceac - Fotolia.com, © kevma20 - Fotolia.com, © farbkombinat - Fotolia.com, © Kumbabali - Fotolia.com, © pilot39 - Fotolia.com, © volkerladwig - Fotolia.com, © mates - Fotolia.com, © Xavier - Fotolia.com; Seite 7 © ColognePhotos - Fotolia.com, © Ludmila Smite - Fotolia.com, Seite 8 © ColognePhotos - Fotolia.com, © pilot39 - Fotolia.com; Seite 9 © photocrew - Fotolia.com (2x), © Janine Fretz Weber - Fotolia.com, © Ludmila Smite - Fotolia.com, © pilot39 - Fotolia.com, © ColognePhotos - Fotolia.com, © X BEGUET - Fotolia.com, © JLLH - Fotolia.com, © Mihai Simonia - Fotolia.com, Seite 11 © Uwe Lütjohann - Fotolia.com, © contrastwerkstatt - Fotolia.com, © Mihai Simonia - Fotolia.com, © wayzdeck - Fotolia.com, © pilot39 - Fotolia.com, © shpock - Fotolia.com, © whitestorm - Fotolia.com, Seite 13 © kornienko - Fotolia.com, © wikimedia.org, Seite 14 © kornienko - Fotolia.com, © volkerladwig - Fotolia.com; Seite 15 © kornienko - Fotolia.com, © volkerladwig - Fotolia.com, © Jörg Hackemann - Fotolia.com, © Thorsten Schier - Fotolia.com, © wikimedia.org, © Jürgen Fälschle - Fotolia.com, Seite 17 © Martine Berg - Fotolia.com, © turedin - Fotolia.com, © EM Art - Fotolia.com, © Africa Studio - Fotolia.com, © draghlich - Fotolia.com, © ränzi - Fotolia.com, © Quade - Fotolia.com (2x), © emuck - Fotolia.com, © Liame M - Fotolia.com, Seite 19 © zlikovec - Fotolia.com, © danielo - Fotolia.com; Seite 20 © zlikovec - Fotolia.com, © Schliemer - Fotolia.com, Seite 21 © zlikovec - Fotolia.com, © fotofuerst - Fotolia.com, © lakov Kalinin - Fotolia.com, © sbp321 - Fotolia.com, © Carola Schubbel - Fotolia.com, © Li-Bro - Fotolia.com, © wikimedia.org, Seite 23 © Studio Gi - Fotolia.com, © javier brosch - Fotolia.com, © Heike Rau - Fotolia.com, © Printemps - Fotolia.com, © Robert Kneschke - Fotolia.com, © fredredhat - Fotolia.com, Seite 25 © Popova Olga - Fotolia.com, © Helioshile - Fotolia.com; Seite 26 © Popova Olga - Fotolia.com, © Christian Fischer - wikipedia.org, Seite 27 © Popova Olga - Fotolia.com, © Christian Fischer - wikipedia.org, © Ingatris - Fotolia.com, © slasnyi - Fotolia.com, © TSpider - Fotolia.com, © imagegami - Fotolia.com, © Andrea Arnold - Fotolia.com; Seite 29 © wikimedia.org, © Moving Moment - Fotolia.com, © picfive - Fotolia.com + © timmy - Fotolia.com, © Jenifoto - Fotolia.com, © wumie - Fotolia.com, © minadzhda - Fotolia.com; Seite 31 © L.Klauser - Fotolia.com, © branex - Fotolia.com, Seite 32 © L.Klauser - Fotolia.com, © macrovector - Fotolia.com, Seite 33 © L.Klauser - Fotolia.com, © serghei Velusceac - Fotolia.com, © imagegami - Fotolia.com, © smereka - Fotolia.com (2x), © mirpic - Fotolia.com; Seite 35 © OSCAR - Fotolia.com, © ppi09 - Fotolia.com, © Jenseman04 - Fotolia.com, © bildergala - Fotolia.com, © ddsign - Fotolia.com, © Gerhard Seybert - Fotolia.com; Seite 37 © Jiri Hera - Fotolia.com, © patpitchaya - Fotolia.com, Seite 38 © Jiri Hera - Fotolia.com, © kevma20 - Fotolia.com, © saratm - Fotolia.com; Seite 39 © Jiri Hera - Fotolia.com, © praisaeng - Fotolia.com, © Ennira - Fotolia.com, © farbkombinat - Fotolia.com, © Brigitte Bohnhorst - Fotolia.com, © Multiart - Fotolia.com, © Gilles Paire - Fotolia.com, Seite 41 © ykumsri - Fotolia.com, © Voyagerix - Fotolia.com, © Bert Folsom - Fotolia.com, © africanway - Fotolia.com, © luna - Fotolia.com, © kevma20 - Fotolia.com, Seite 43 © Svetoslav Radkov - Fotolia.com, © JikiNAARGO - Fotolia.com, Seite 44 © Svetoslav Radkov - Fotolia.com, © Kumbabali - Fotolia.com; Seite 45 © Svetoslav Radkov - Fotolia.com, © Kumbabali - Fotolia.com, © kiatipol - Fotolia.com, © kenishirotie - Fotolia.com, © swishippo - Fotolia.com, © studio2013 - Fotolia.com, © wiratgasem - Fotolia.com, Seite 47 © pcruciatti - Fotolia.com, © wusuwei - Fotolia.com, © photocrew - Fotolia.com (2x), © Sli007 - Fotolia.com, © Gajus - Fotolia.com, © elxeneize

Bestell-Nr. P15 008

ISBN: 978-3-95686-230-4

© Kohl-Verlag, Kerpen 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehr-auftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.



Getreide gehört botanisch gesehen zu den Süßgräsern. Etwa 800 Millionen Tonnen **Weizen** werden jährlich produziert, mit jeweils 700 Millionen Tonnen folgen **Mais** und **Reis** auf Platz zwei. Ohne diese drei Getreidearten wäre die Ernährung der Weltbevölkerung nicht möglich. **Roggen**, **Hirse**, **Gerste** und **Hafer** vervollständigen die Liste der wichtigsten sieben Getreidearten.

Der Aufbau dieser Süßgräser ist stets gleich. Jede Getreideart entspringt einer Büschelwurzel am unteren Ende des Halmes. Sie hält die Pflanze im Boden fest und gibt ihr den nötigen Halt. Schließlich werden Getreide, wie beispielsweise Roggen, über 2 Meter hoch. Der Halm ist dünn und innen hohl. Außerdem wird jeder Halm durch gefüllte Knoten mehrfach unterteilt, was ihm zusätzliche Stabilität verleiht. Dieser Aufbau ermöglicht es der Pflanze auch bei großem Winddruck nicht all zu schnell zu knicken. Am Halm entspringen die Blätter mit den Blattscheiden. Der Blütenstand besteht aus vielen kleinen Einzelblüten. Aus diesen Blüten entwickeln sich Früchte, die bei allen Getreidepflanzen als Körner bezeichnet werden.

Knoten

Korn

Granne

Blüten-, Fruchtstand (Ähre)

Blattschneide

Laubblatt

Halm

Büschelwurzel



