

Kosmisch

Gary M. Forester

Getreide

Die sieben Getreidearten



Lern- und Legematerial

Montessori-Reihe



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Der Verlag mit dem Baum

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 wünscht Ihnen allen

der Kohl-Verlag und Gary M. Forester

Getreide

1. Digitalauflage 2015

© Kohl-Verlag, Kerpen 2015
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: 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 © Serghei 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 Smitte - Fotolia.com, **Seite 8** © ColognePhotos - Fotolia.com, © pilot39 - Fotolia.com
Seite 9 © photocrew - Fotolia.com (2x), © Janine Fretz Weber - Fotolia.com, © Ludmila Smitte - 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, © Minhaj 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, © wikimedia.org, © Jörg Hackemann - Fotolia.com, © Thorsten Schier - Fotolia.com, © wikimedia.org,
© Jürgen Fälchle - Fotolia.com, **Seite 17** © Martina Berg - Fotolia.com, © tunedin - Fotolia.com, © EM Art - Fotolia.com, © Africa Studio - Fotolia.com, © draghichich - Fotolia.com,
© rdnzl - Fotolia.com, © Quade - Fotolia.com (2x), © emuck - Fotolia.com, © Liane M - Fotolia.com, **Seite 19** © zlikovec - Fotolia.com, © danielo - Fotolia.com
Seite 20 © zlikovec - Fotolia.com, © Schlierner - Fotolia.com, **Seite 21** © zlikovec - Fotolia.com, © fotofuerst - Fotolia.com, © Iakov 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, © Ingairis - Fotolia.com,
© slasnyi - Fotolia.com, © TSpider - Fotolia.com, © imageegami - Fotolia.com, © Andrea Arnold - Fotolia.com
Seite 29 © wikimedia.org, © Moving Moment - Fotolia.com, © picsfive - Fotolia.com + © timmary - Fotolia.com, © Jenifoto - Fotolia.com, © womue - Fotolia.com, © minadezhda - 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, © mnovelo - Fotolia.com, © Gabriela Rohde - 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, © kiatiopol - Fotolia.com, © kenishirotie - Fotolia.com, © swisshippo - Fotolia.com,
© studio2013 - Fotolia.com, © wiratgasem - Fotolia.com, **Seite 47** © pcruciatti - Fotolia.com, © wusuowei - Fotolia.com, © photocrew - Fotolia.com (2x),
© Sli007 - Fotolia.com, © Gajus - Fotolia.com, elxeneize

Bestell-Nr. P15 008

ISBN: 978-3-95686-230-4

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.



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

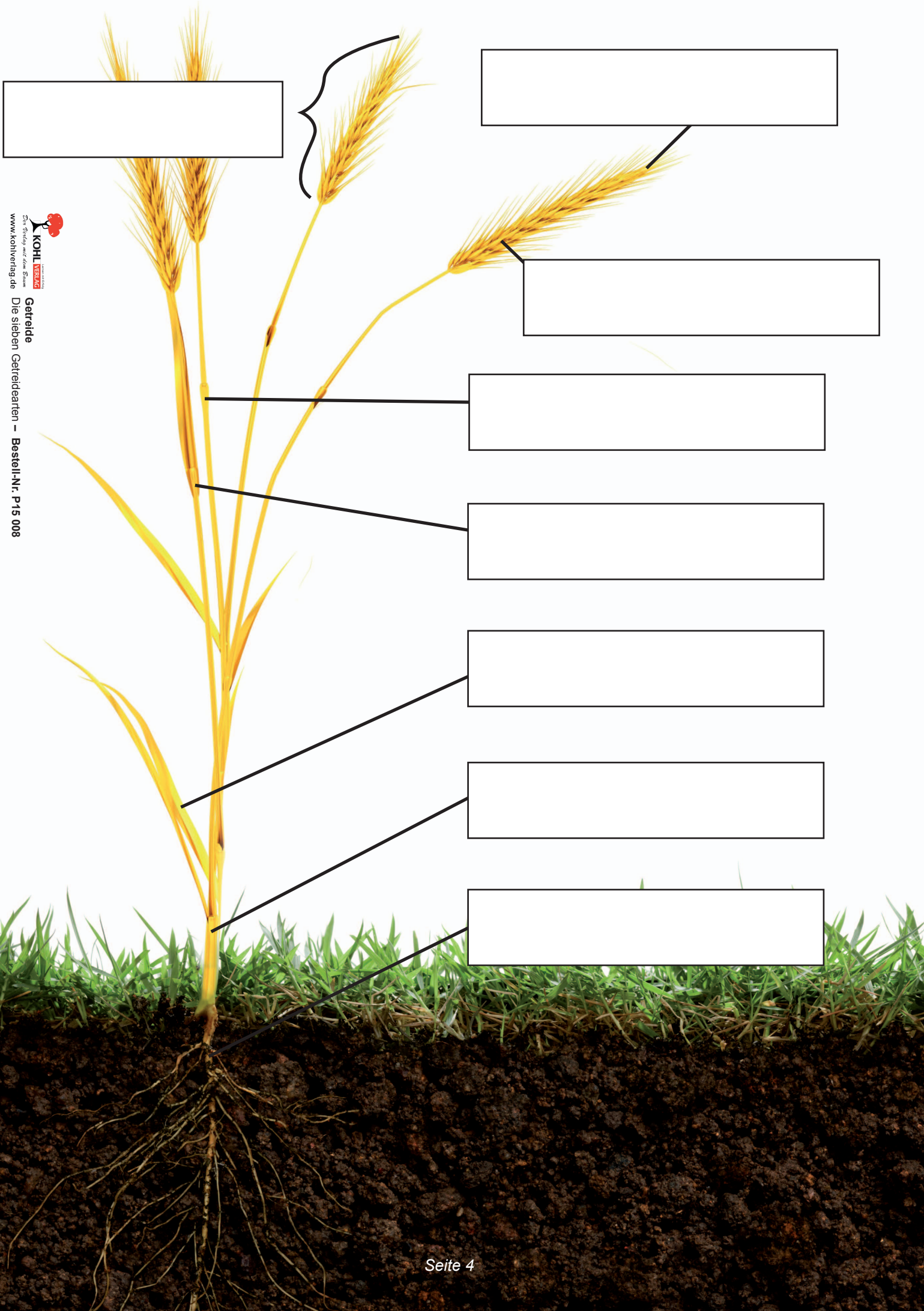
Blüten-, Fruchtstand
(Ähre)

Blattschneide

Laubblatt

Halm

Büschelwurzel



[Empty box for labeling the grain heads]

[Empty box for labeling the grain heads]

[Empty box for labeling the grain heads]

[Empty box for labeling the stem]

[Empty box for labeling the stem]

[Empty box for labeling the stem]

[Empty box for labeling the stem]

[Empty box for labeling the roots]

