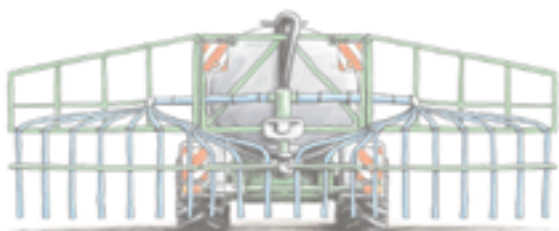




Οχήματα του Αγροκτήματος

Γιατί
και Τι
και Πώς

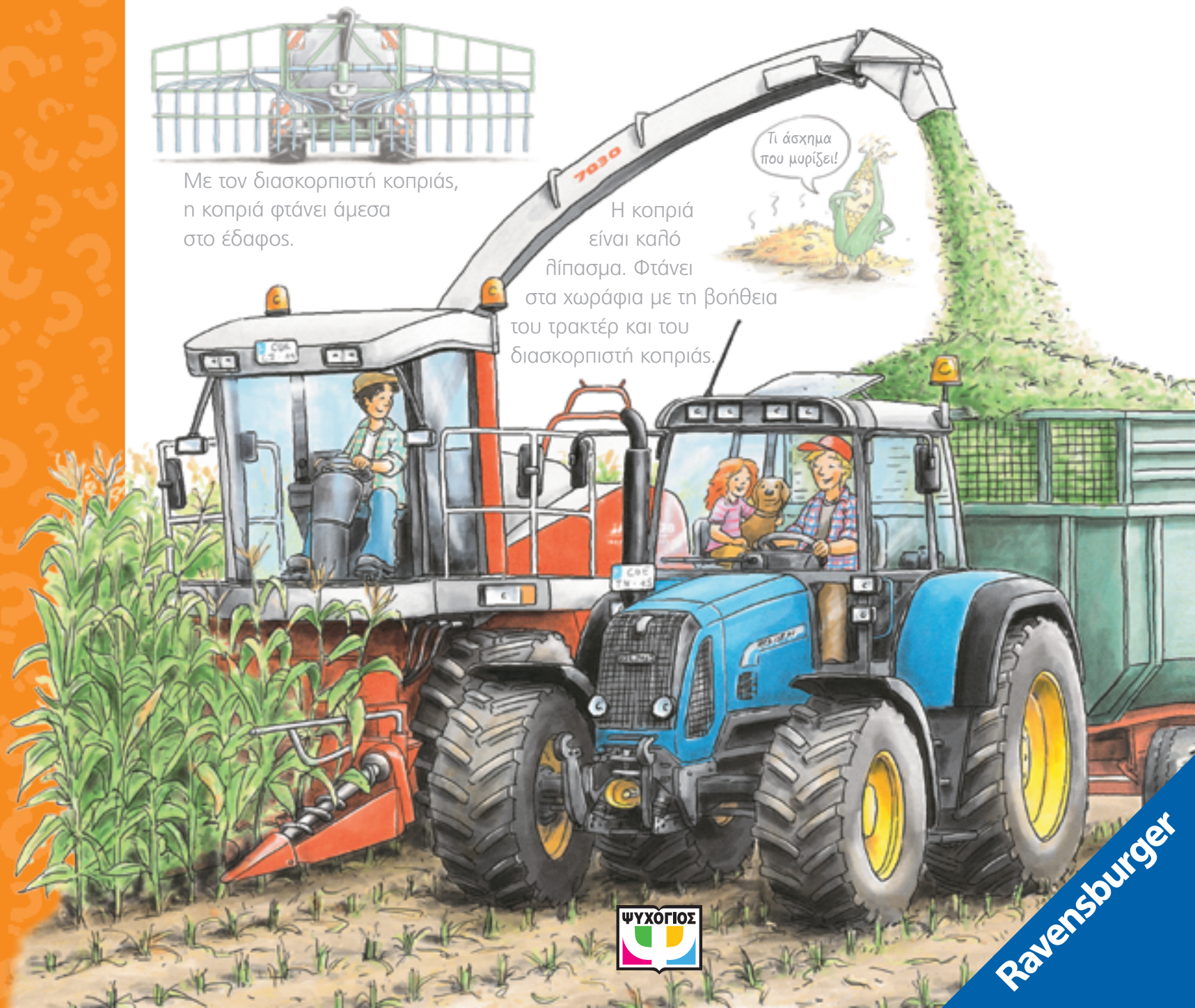
5-8 ΕΤΩΝ



Με τον διασκορπιστή κοπριάς,
η κοπριά φτάνει άμεσα
στο έδαφος.

Η κοπριά
είναι καλό
λίπασμα. Φτάνει
στα χωράφια με τη βοήθεια
του τρακτέρ και του
διασκορπιστή κοπριάς.

Τι άσχημα
που μολίζει!



Ravensburger



Τι κάνουν τα οχήματα στο αγρόκτημα;

Τα παιδιά τα χρόνια οι εργασίες στα χωράφια ήταν πολύ κουραστικές.

Όταν φτάνει η ώρα της συγκομιδής, τα οχήματα του αγροκτήματος βγαίνουν στα χωράφια. Η θεριζοαλωνιστική μηχανή μόλις επέστρεψε. Λίγο πιο πέρα, να και το μηλλε τρακτέρ! Στο πίσω μέρος του τραβάει μια καρότσα. Η αγρότισσα

έρχεται γρήγορα με το τρακτέρ που τραβάει το χορτοδετικό όχημα για να προλάβει να τελειώσει τη δουλειά της πριν ξεκινήσει να βρέχει.





Τι κάνει ένα τρακτέρ;

Το πιο σημαντικό όχημα του αγροκτήματος είναι το τρακτέρ ή αλλιώς γεωργικός *ελκυστήρας*. Το τρακτέρ χρησιμοποιείται στις περισσότερες αγροτικές εργασίες. Στο πίσω και στο μπροστινό μέρος του συνδέονται διάφορα εργαλεία.



Υδραυλικός ανυψωτής

Δαγκάνες για τις στρογγυλές μπάλες

Το τρακτέρ σηκώνει με ευκολία τεράστιες ποσότητες αγροτικών προϊόντων με τον υδραυλικό κουβά του και μπορεί να σέρνει πίσω του διάφορα μηχανήματα, όπως τη σπαρτική μηχανή.

Για τον λόγο αυτόν, το πολυμορφικό αυτό όχημα έχει πολύ δυνατό κινητήρα με κιβώτιο έως και 50 ταχυτήτων εμπρός και πίσω. Το τρακτέρ μπροστινής φόρτωσης είναι ένα όχημα με κινητούς

βραχίονες, στο άκρο των οποίων μπορούν να στερεωθούν κουβάς, δαγκάνες ή πιρούνι. Τα εξαρτήματα αυτά αλλάζουν πολύ γρήγορα, ώστε να μπορεί ο αγρότης να έχει άμεσα το εργαλείο που είναι απαραίτητο για κάθε εργασία.



Ο φορτωτής διαθέτει ειδικό σύστημα για να αφαιρείται εύκολα.

Τα λάστιχα του τρακτέρ είναι μεγαλύτερα και φαρδύτερα από εκείνα των αυτοκινήτων. Έτσι, είναι πιο σταθερά ακόμα και σε τραχιά ή λασπώδη εδάφη.

Τι τραβάει πίσω του το τρακτέρ;



Εργαλεία όπως το άροτρο στερεώνονται στο πίσω μέρος του τρακτέρ και εκείνο τα τραβάει. Το εξάρτημα με το οποίο συνδέονται τα εργαλεία στο τρακτέρ αποτελεί μέρος του υδραυλικού μηχανισμού.

Ο αγρότης σηκώνει ψηλά το παρελκόμενο εργαλείο, όταν αυτό δεν χρησιμοποιείται, και το ξαναφέρει στο έδαφος μόνο όταν έρθει η ώρα να χρησιμοποιηθεί.



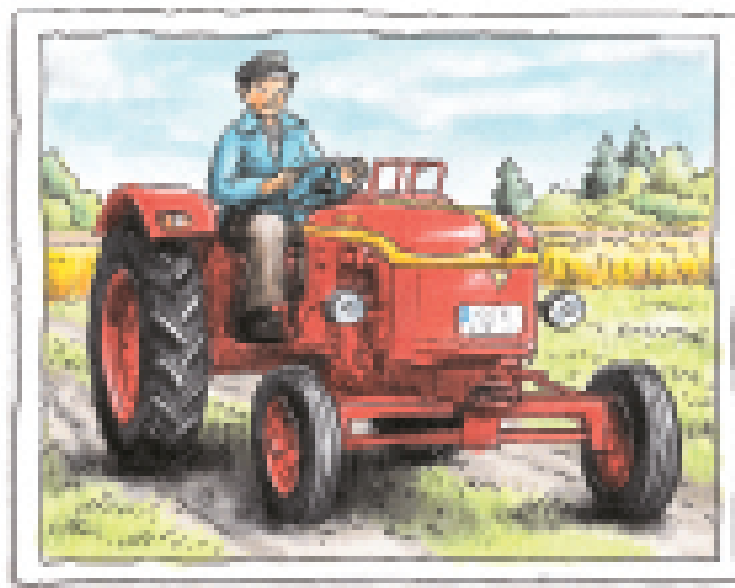
Κάποια μηχανήματα, όπως η σπαρτική μηχανή ή ο διασκορπιστής κοπριάς, δεν έχουν δικό τους κινητήρα και χρειάζονται κάποια

κινητήρια δύναμη για να λειτουργήσουν. Και τη δύναμη αυτή τη δίνει ο κινητήρας του τρακτέρ. Μέσω μιας ατσάλινης ράβδου, που

ονομάζεται *δυναμοδότης (PTO)*, ο κινητήρας μεταδίδει την περιστροφική κίνηση σε μηχανήματα που προσαρμόζονται στο τρακτέρ.



Τα παλιά τα χρόνια το όργωμα των χωραφιών γινόταν με τη βοήθεια αλόγων που έσερναν πίσω τους το βαρύ άροτρο. Τα σημερινά τρακτέρ έχουν τη δύναμη 100-400 δυνατών ζώων και μπορούν να σκάβουν εύκολα το έδαφος με το άροτρο.



Τα τρακτέρ εξελίσσονται διαρκώς. Τα πιο σύγχρονα οχήματα έχουν ενσωματωμένο υπολογιστή. Όλες οι κινήσεις του οχήματος ρυθμίζονται από έναν μοχλό.



Μια σειρά γνώσεων για παιδιά ηλικίας 5-8 ετών

- Απαντά στις ερωτήσεις των παιδιών με τρόπο κατανοητό για την ηλικία τους
- Με παραθυράκια, ώστε τα παιδιά να μαθαίνουν παίζοντας
- Με ζωηρή και πλούσια εικονογράφηση που ελκύει το ενδιαφέρον των παιδιών
- Με επιστημονικά τεκμηριωμένες πληροφορίες

Μάθε τα πάντα για τα οχήματα του αγροκτήματος

- Τι μπορεί να κάνει ένα τρακτέρ;
- Πώς φυτεύονται οι σπόροι στο έδαφος;
- Τι κάνει η μηχανή εξαγωγής πατάτας;



Στην ίδια σειρά κυκλοφορούν:



Τίτλος πρωτοτύπου: Wieso? Weshalb? Warum? Fahrzeuge auf dem Bauernhof

Κείμενο: Andrea Erne

Εικονογράφηση: Christian Zimmer

Μετάφραση: Μαρία Μαντή

© Ravensburger Verlag GmbH, 2012

Postfach 2460, 88194 Ravensburg, Germany

© Εκδόσεις ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε., 2023

All rights reserved.

Τυπώθηκε στην Ευρωπαϊκή Ένωση.



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε.
ΤΑΤΟΙΟΥ 121, 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210 26 04 800
psychogios.gr ✉ info@psychogios.gr

ΗΛΙΚΙΑ
5+

CE



ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ: 29238