



Πώς

να

φτιάξεις

δεινόσαυρους

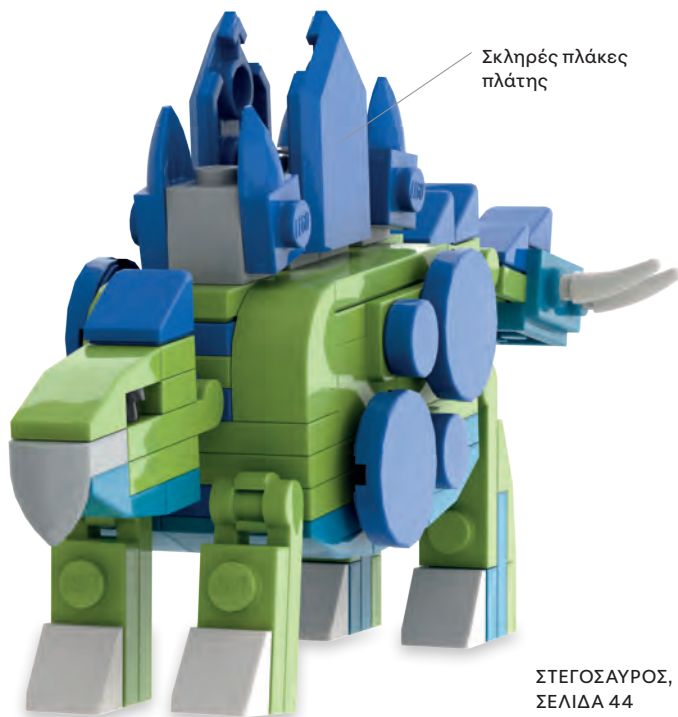
με LEGO®

Ξεκίνα μια περιπέτεια για φανταστικές δημιουργίες



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πώς να ξεκινήσεις	4
Βραχιόσαυρος	6
Μακρυφύλιδο	8
Χρώματα και υφές	10
Πτερανόδοντας	12
Κομφόγναθος	14
Πόδια και ουρές	16
Διμορφόδοντας	18
Μελανορόσαυρος	20
Νύχια και δόντια	22
Βελοσιράπτορας	24
Παρασαυρόλοφος	26
Ασυνήθιστα χαρακτηριστικά	28
Κυνόγναθος	30



ΣΤΕΓΟΣΑΥΡΟΣ,
ΣΕΛΙΔΑ 44



ΔΙΜΟΡΦΟΔΟΝΤΑΣ,
ΣΕΛΙΔΑ 18

Πρωτοκεράτοπας	32
Μικροσκοπικοί δεινόσαυροι	34
Λεσναμασδεινόσαυρος	36
Βαρυόνυχας	38
Προϊστορικά φυτά	40
Παχυκεφαλόσαυρος	42
Στεγόσαυρος	44
Περιβάλλον	46
Χαρουμενόσαυρος	48
Αλλόσαυρος	50
Βιότοποι	52
Καυδιπτέρυξ	54
Δεινόσουχος	56
Γλυκά δεινοσαυράκια	58
Διμετρόδοντας	60
Ιχθυόσαυρος	62
Προϊστορικά μωρά	64
Πλησιόσαυρος	66
Σκουτελόσαυρος	68
Απολιθώματα	70
Ιγκουανόδοντας	72
Μαλλιαρό μαμούθ	74

Λατρεύω να
φτιάχνω
δεινόσαυρους.



ΓΝΩΡΙΣΕ ΤΟΥΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΣ

Η Jessica Farrell και ο Nate Dias σχεδίασαν και έφτιαξαν τα προϊστορικά πλάσματα του βιβλίου. Η Jessica είναι επαγγελματίας καλλιτέχνης τούβλων από την Ιρλανδία και τα μοντέλα της έχουν παρουσιαστεί σε όλο τον κόσμο. Ο Nate είναι καθηγητής φυσικών επιστημών το πρωί και επαγγελματίας χτίστης LEGO τη νύχτα! Κέρδισε στην πρώτη τηλεοπτική σειρά LEGO® MASTERS στην Αγγλία. Είναι φίλοι που τους αρέσει να φτιάχνουν πράγματα μαζί όποτε μπορούν.

Πώς αποφασίσατε ποια προϊστορικά πλάσματα θα φτιάξετε γι' αυτό το βιβλίο; Θέλαμε να φτιάξουμε μερικά πιο άγνωστα πλάσματα, καθώς και τα αγαπημένα όλων! Σκεφτήκαμε επίσης ενδιαφέροντα σχήματα και χαρακτηριστικά σώματος, όπως και το αν ζούσαν στη ξηρά, στον αέρα ή στη θάλασσα.

Πώς βρήκατε το πώς έμοιαζαν; Κάναμε πολλή έρευνα, διαβάζοντας τις πιο πρόσφατες επιστημονικές μελέτες και εξετάζοντας νέες ανακαλύψεις. Συμβουλευτήκαμε και έναν παλαιοντολόγο.

Ποιο πλάσμα θα θέλατε να συναντήσετε; Μάλλον δεν θα ήταν καλή ιδέα να συναντήσουμε τα περισσότερα από αυτά, καθώς δεν θα θέλαμε να μας φάνε ή να μας πατήσουν! Ίσως τον Χαρουμενόσαυρο, γιατί μοιάζει φιλικός.

Λατρεύω κι εγώ να
φτιάχνω
δεινόσαυρους!



Σκελετοί δεινοσαύρων	76	Κεντρόσαυρος	88
Αγκυλόσαυρος	78	Τρικεράτοπας	90
Διπλόδοκος	80	Έκθεση με δεινόσαυρους	92
Πρώτοι άνθρωποι	82	Τυραννόσαυρος	94
Σμιλόδοντας	84		
Εργαλεία παλαιοντολογίας	86	Ευχαριστίες	96



Μακριά, ευκίνητη
ουρά

ΤΡΙΚΕΡΑΤΟΠΑΣ,
ΣΕΛΙΔΑ 90

ΠΩΣ ΝΑ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙΣ

Αυτό το βιβλίο αφορά την κατασκευή προϊστορικών απλασμάτων, από τα κεφάλια τους, που μασουλάνε θορυβωδώς, μέχρι την άκρη της ουράς τους. Μερικά έχουν πολύχρωμα φτερά, ενώ άλλα μια πληθώρα από πλάκες και καρφιά. Τα μοντέλα ξεκινούν εύκολα και γίνονται πιο δύσκολα καθώς προχωράς στο βιβλίο με αποτέλεσμα ένα δημιουργικό κατασκευαστικό ταξίδι. Πάμε να ξεκινήσουμε;

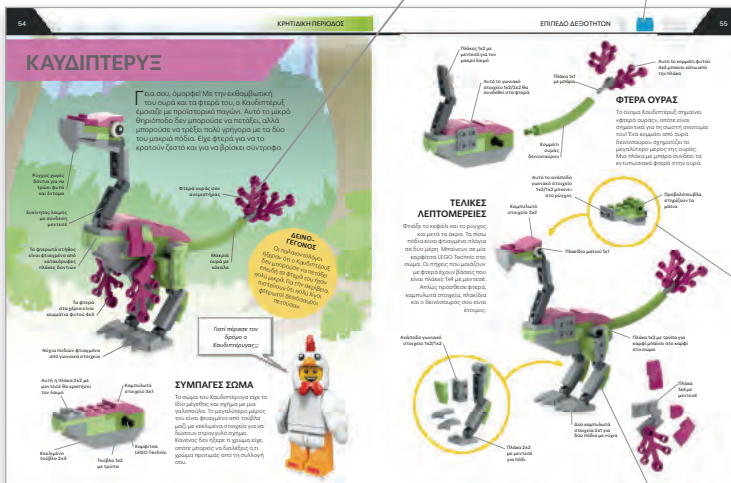


ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Κάθε πλάσμα είναι χωρισμένο σε τρία μέχρι πέντε απαραίτητα στάδια κατασκευής. Μπορεί να μην έχεις όλα τα κομμάτια που χρειάζεσαι, αλλά δεν είναι απαραίτητο να αντιγράψεις τα μοντέλα όπως είναι. Τα βήματα δείχνουν τεχνικές για να πάρεις έμπνευση για τις υπέροχες ιδέες σου. Υπάρχουν και «συλλογές ιδεών» που εστιάζουν στην κατασκευή συγκεκριμένων σημείων των δεινοσαύρων, όπως τα χύχια και τα δόντια, και σε τρόπους επέκτασης των κατασκευών σου.

Η πρώτη εικόνα είναι πάντα το ολοκληρωμένο μοντέλο

Κάθε μοντέλο διακρίνεται σε εύκολο, μέτριο ή δύσκολο



Μερικά κομμάτια αναλύονται περαιτέρω μέσα σε αυτούς τους κύκλους

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Το τελευταίο βήμα είναι ένα από τα τελικά στάδια

ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΑ ΜΩΡΑ

Πώς έμοιαζαν οι απεικονισμένοι δεινόσαυροι όταν ήταν μωρά; Δίνω μαρτύρια από το απόθεμά μου στην βιβλιοθήκη σου. Επειδή οι τα κατά τα γενναία δεινόσαυροι που δολοφονούνται, φανταζόμαστε τους αγέννητους που δεινόσαυροι που μωρά μωρά και φιλικά ή τρομακτικά μαργαριτάρια τους εκουσία. Μπαρμπαί να τους βάλεις πάνω ή γύρω για να είναι τραγικά!

ΑΥΤΟ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΥ

Όλα τα μαρτυρία δεινόσαυροι ήταν από 100 εκατοστά, από το απόθεμά μου στην βιβλιοθήκη σου. Επειδή οι τα κατά τα γενναία δεινόσαυροι που δολοφονούνται, φανταζόμαστε τους αγέννητους που δεινόσαυροι που μωρά μωρά και φιλικά ή τρομακτικά μαργαριτάρια τους εκουσία. Μπαρμπαί να τους βάλεις πάνω ή γύρω για να είναι τραγικά!



ΜΙΚΡΟ-ΣΑΥΡΟΛΟΦΟΣ
Όταν φροντίζεις τα μωρά σου, είναι σημαντικό να τους δώσεις φαγητό. Ο Σαυρολόφος είναι ο καλύτερος φίλος σου. Χρησιμοποίησε τα κομμάτια που σου δόθηκαν για να φτιάξεις το κεφάλι του. Το βιβλίο σου θα σου δώσει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Σαυρολόφο σου!

ΜΙΚΡΟΣ ΤΥΡΑΝΝΟΣ

Αυτός ο μικρός τυράννος έχει την χαρακτηριστική φωνή του που σου κάνει να γελάς. Είναι ο καλύτερος φίλος σου. Χρησιμοποίησε τα κομμάτια που σου δόθηκαν για να φτιάξεις το κεφάλι του. Το βιβλίο σου θα σου δώσει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Τυράννο σου!



ΜΙΚΡΟΡΑΦΙΑ

Αυτός ο μικρός τυράννος είναι ο καλύτερος φίλος σου. Χρησιμοποίησε τα κομμάτια που σου δόθηκαν για να φτιάξεις το κεφάλι του. Το βιβλίο σου θα σου δώσει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Τυράννο σου!



ΜΙΚΡΟ ΚΑΙ ΜΑΛΛΙΝΟ

Αυτός ο μικρός τυράννος είναι ο καλύτερος φίλος σου. Χρησιμοποίησε τα κομμάτια που σου δόθηκαν για να φτιάξεις το κεφάλι του. Το βιβλίο σου θα σου δώσει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Τυράννο σου!



ΣΥΛΛΟΓΗ ΙΔΕΩΝ

Παραπάνω ιδέες ή χαρακτηριστικά μοντέλων

ΛΙΣΤΕΣ ΤΟΥΒΛΩΝ

Αν θες να δεις όλα τα κομμάτια που χρησιμοποιήθηκαν σε κάποιο συγκεκριμένο μοντέλο δεινόσαυρου, μπες στο www.dk.com/LEGOdinosaurs



Έχεις καμία συμβουλή για το πώς να ανάψεις φωτιά ή να πιάσεις ένα μαμούθ;



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Αυτές οι σημειώσεις θα σε βοηθήσουν να καταλάβεις μερικές λέξεις LEGO και κάποιους όρους σχετικά με τους δεινόσαυρους που χρησιμοποιούνται στο βιβλίο.

ΛΕΞΙΚΟ LEGO®



Τούβλο 2x3

Τούβλο 1x2

Τούβλα βρίσκεις στα περισσότερα μοντέλα LEGO. Τα ξεχωρίζεις ανάλογα με το πόσες κεφαλές έχουν πάνω τους.



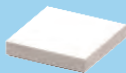
Τούβλο 1x1

Κεφαλές είναι τα στρογγυλά σηκωμένα κομμάτια πάνω στα τούβλα και στις πλάκες. Μπαίνουν σε «κενά» στο κάτω μέρος των κομματιών.



Πλάκα 1x3

Οι **πλάκες** μοιάζουν με τα τούβλα επειδή έχουν κεφαλές και κενά αποκάτω, αλλά είναι πιο λεπτές.



Πλακίδιο 2x2

Τα **πλακίδια** είναι λεπτά, σαν πλάκες, αλλά δεν έχουν κεφαλές πάνω τους.



Τούβλο 1x2 με τρύπα

Τρύπες μέσα σε τούβλα και σε άλλα κομμάτια μπορούν να κρατούν συνδέσμους όπως καρφιά (καρφίτσες), μπάρες και άξονες.

ΛΕΞΙΚΟ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ

Απολιθωμα

Τα απομεινάρια ή ίχνη από φυτά ή ζώα που κάποτε υπήρξαν.

Θερόποδα

Ομάδα δεινοσαύρων που έτρωγαν κρέας και στέκονταν στα δύο τους πόδια.



Κερατόψια

Ομάδα δεινοσαύρων με κέρατα και φραμπαλάδες στα κεφάλια τους.

Παλαιοντολόγος

Ένας επιστήμονας που μελετάει δεινοσαύρους και απολιθώματα.



Παμφάγο

Ένα ζώο που τρώει και κρέας και φυτά.

Προϊστορία

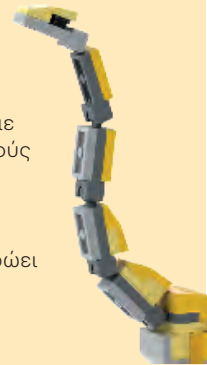
Μια αρχαία χρονική περίοδος πριν από την καταγεγραμμένη ιστορία.

Σαρκοφάγο

Ένα ζώο που τρώει μόνο κρέας.

Σαυρόποδα

Ομάδα δεινοσαύρων με μακριούς λαιμούς και ουρές.



Φυτοφάγο

Ένα ζώο που τρώει μόνο φυτά.

ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΕΣ ΧΡΟΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ

Τα προϊστορικά πλάσματα αυτού του βιβλίου έζησαν σε συγκεκριμένες περιόδους του χρόνου. Η περίοδος κάθε πλάσματος αναγράφεται στην κορυφή της σελίδας.

Πέρμα

299-252 εκατομμύρια χρόνια πριν



Τριασική (τριάδική)

252-201 εκατομμύρια χρόνια πριν



Ιουρασική

201-145 εκατομμύρια χρόνια πριν



Κρητιδική

145-66 εκατομμύρια χρόνια πριν



Εποχή των Παγετώνων

2,6 εκατ. -11.700 χρόνια πριν



ΒΡΑΧΙΟΣΑΥΡΟΣ

Ετοιμάσου να γνωρίσεις ένα από τα μεγαλύτερα ζώα που πάτησε ποτέ στη γη. Ο γιγάντιος Βραχιόσαυρος ήταν 23 μέτρα ψηλός και ζύγιζε περίπου όσο έξι ελέφαντες! Έμοιαζε με καμηλοπάρδαλη, είχε μακρύ λαιμό για να πιάνει φύλλα στα πιο ψηλά δέντρα.

Πλάκες με μπάλα και εσοχή δημιουργούν το σχήμα «ς» του λαιμού.

Έντονα κίτρινα καμπυλωτά στοιχεία δίνουν χρώμα



Τούβλο με πλαϊνές κεφαλές 1x2x1²/₃

Τούβλο με πλαϊνές κεφαλές 1x2

Πλάκα 2x6

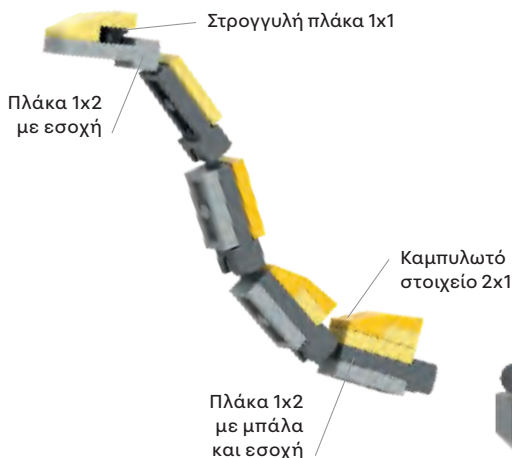
Πλάκα 1x2 με μπάλα

Ανάποδο καμπυλωτό στοιχείο 4x1

Μου είπαν ότι θα δουλέψω σε ουρανοξύστη!

ΣΤΕΡΕΟ ΣΩΜΑ

Ο Βραχιόσαυρος θέλει ένα στιβαρό σώμα για να κρατάει τον μακρύ λαιμό του και την ουρά. Αυτό το σώμα είναι φτιαγμένο από τούβλα με πλαϊνές κεφαλές όπου θα μπουν τα πόδια. Το στρογγυλό σχήμα της κοιλιάς είναι φτιαγμένο με καμπυλωτά στοιχεία.



ΚΥΜΑΤΙΣΤΟΣ ΛΑΙΜΟΣ

Οι καμπύλες στον μακρύ λαιμό του δεινοσαύρου φτιάχνονται συνδέοντας πλάκες με εσοχές και πλάκες με μπάλα. Το κάτω μέρος του λαιμού μπαίνει σε μια πλάκα με μπάλα κοντά στο πάνω μέρος του σώματος του δεινοσαύρου, ακριβώς κάτω από την καμπυλωτή πλάτη του.



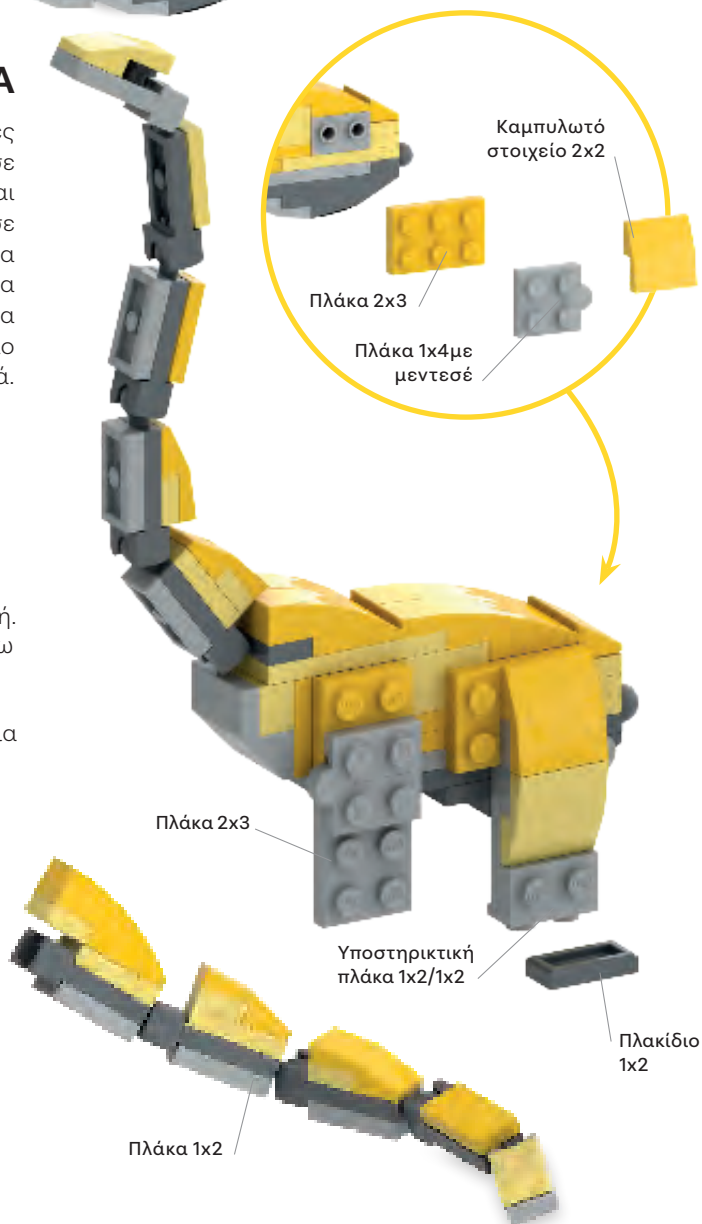
ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΠΟΔΙΑ

Ξεκίνα βάζοντας πλάκες στις πλαϊνές κεφαλές στο σώμα. Μετά, πρόσθεσε πλάκες με μεντεσέ για να κουνιούνται τα πόδια. Χρησιμοποίησε πλακίδια σε υποστηρικτικές πλάκες για να τα σχηματίσεις. Για το τελείωμα, βάλε μια στρώση από καμπυλωτά στοιχεία ώστε να φαίνονται τα πόδια πιο ογκώδη και πιο δυνατά.



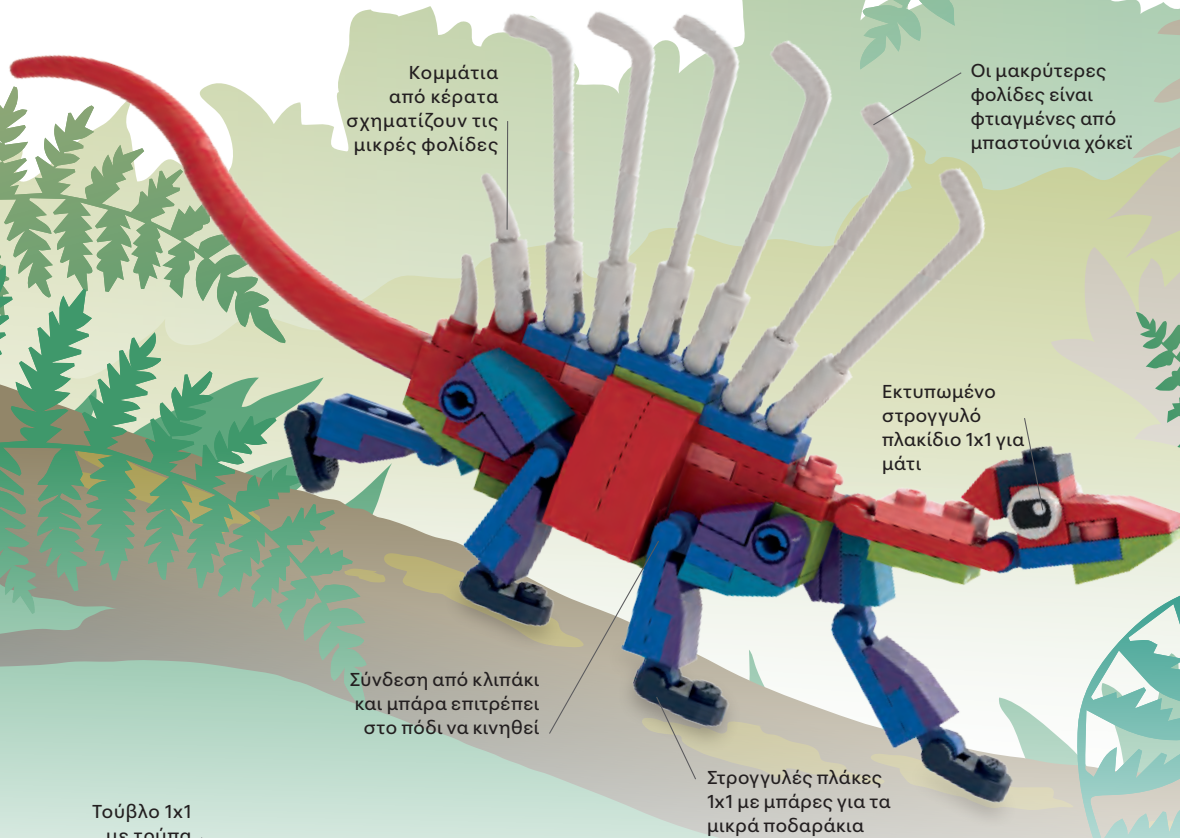
ΑΚΡΗ ΟΥΡΑΣ

Φτιάξε την κινούμενη ουρά με μια γραμμή από πλάκες με μπάλα και εσοχή. Μετά γέμισέ τη με γκρι πλάκες αποκάτω και κίτρινες καμπυλωτές πλάκες αποπάνω για να βάλεις και υφή και χρώμα. Τέλος, στρίψε την ουρά σε όποια στάση θες.



ΜΑΚΡΥΦΟΛΙΔΟ

Αυτό το ερπετό που μοιάζει με σαύρα πήρε το όνομά του από τα μακριά στοιχεία στην πλάτη του. Το Μακρυφόλιδο σημαίνει «μακριές φολίδες». Οι επιστήμονες δεν είναι σίγουροι γιατί χρησιμοποιούσε τις φολίδες, αλλά ξέρουν ότι ήταν πολύ μικρό και ζούσε στα δέντρα.



Κομμάτια από κέρατα σχηματίζουν τις μικρές φολίδες

Οι μακρύτερες φολίδες είναι φτιαγμένες από μπαστούνια χόκει

Εκτυπωμένο στρογγυλό πλακίδιο 1x1 για μάτι

Σύνδεση από κλιπάκι και μπάρα επιτρέπει στο πόδι να κινηθεί

Στρογγυλές πλάκες 1x1 με μπάρες για τα μικρά ποδαράκια

Τούβλο 1x1 με τρύπα

Τούβλο 1x2 με δύο πλαϊνές κεφαλές

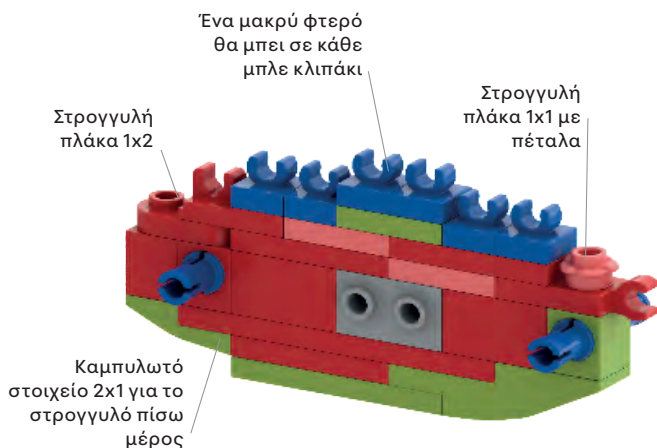
Καρφί LEGO® Technic

Πλάκα 1x6

Καμπυλωτό στοιχείο 4x1 για το στρογγυλό στήθος

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΩΜΑ

Το σώμα του Μακρυφόλιδου είχε περίπου μέγεθος ποντικιού, οπότε δεν χρειάζονται πολλά κομμάτια LEGO® για να το φτιάξεις! Τα σαυρο-πόδια θα μπουν αργότερα στα μικρά καρφιά στο σώμα.

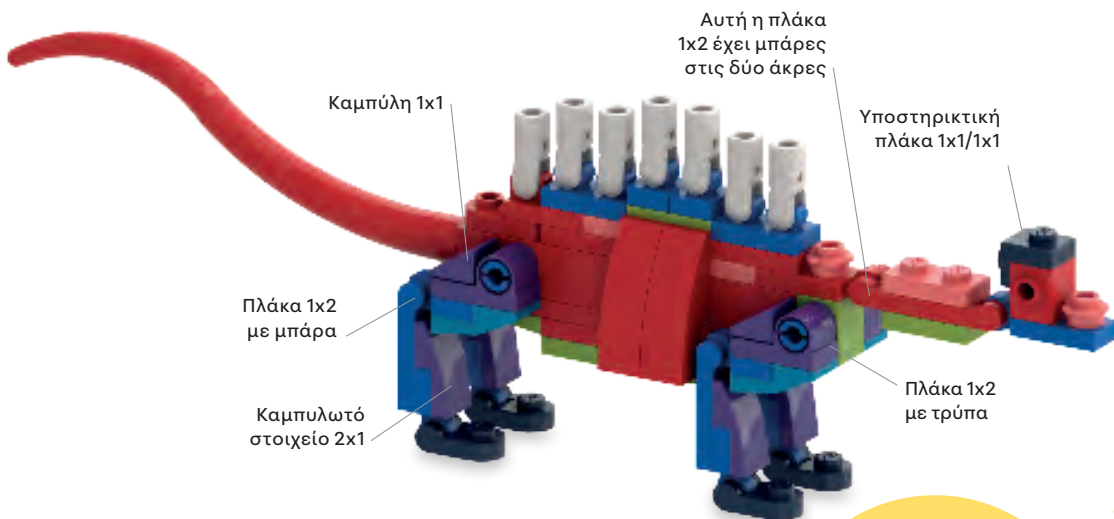
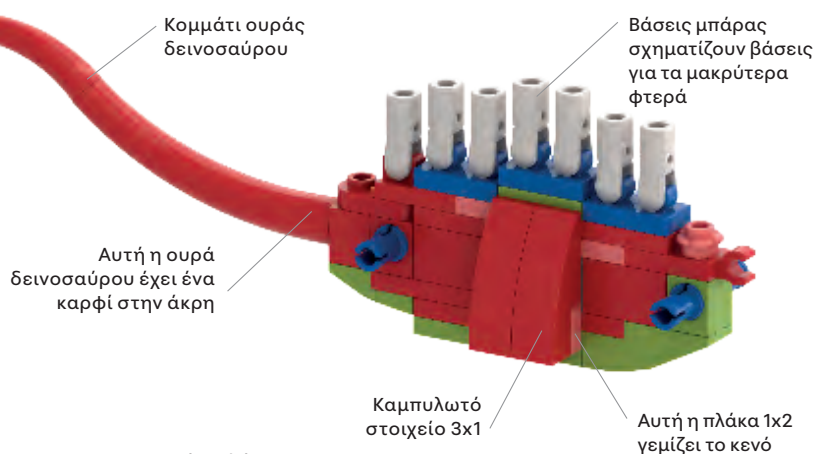


ΕΙΔΙΚΗ ΡΑΧΗ

Έφτασε η ώρα για τα στοιχεία της ράχης για τα οποία είναι διάσημο το Μακρυφόλιδο. Αυτά είναι επίσης γνωστά ως «φτερά». Χρησιμοποίησε μικρές πλάκες για να δώσεις ύψος στο σώμα και μετά πρόσθεσε πλακίδια με κατακόρυφα κλιπάκια στην κορυφή.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΥΡΑΣ

Το Μακρυφόλιδο δεν είναι ακριβώς δεινόσαυρος, αλλά η ουρά αυτού του μοντέλου είναι φτιαγμένη από κομμάτια ουράς δεινόσαυρου. Το σώμα έχει ένα πιο στρογγυλό σχήμα χάρη στα καμπυλωτά στοιχεία που μπήκαν στα πλάγια.



Έχουμε το ίδιο στυλ!

ΠΟΔΙΑ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΙΑ

Αυτό το πλάσμα έχει τέσσερα ίδια πόδια από καμπυλωτά στοιχεία, μικρές καμπύλες και πλάκες με κλιπάκια και τρύπες. Ο λαιμός και το κεφάλι παίρνουν μορφή και απλώς χρειάζεται μάτια, στόμα, μακριά φτερά και είναι έτοιμο να εξερευνηθεί!

ΜΑΘΕ ΚΙ ΑΥΤΟ!

Σαύρες σαν το Μακρυφόλιδο έχουν μακριές ουρές για ισορροπία και μερικές φορές για να πιάνουν πράγματα.





Ανακάλυψε πώς να φτιάχνεις φανταστικούς δεινόσαυρους LEGO®

Πάρε έμπνευση από 30 δεινόσαυρους και προϊστορικά πλάσματα LEGO, από τον άγριο Τυραννόσαυρο μέχρι τον φτερωτό Πτερανόδοντα. Μάθε βασικές τεχνικές κατασκευής για να φτιάξεις νύχια και δόντια, αυγά, απολιθώματα και πολλά ακόμα για τις απίστευτες δημιουργίες σου.



Μπορείς να φτιάξεις τα πάντα!



Κυκλοφορεί επίσης:



Printed in China



Η εμπορική επωνυμία LEGO, το λογότυπο LEGO, ο όρος Φιγούρα, και οι διαμορφώσιμες Brick και Κιούβ είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα του Ομίλου LEGO.
©2026 The LEGO Group.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΠΟ
DORLING KINDERSLEY,
ONE EMBASSY
GARDENS, 8 VIADUCT
GARDENS, ΛΟΝΔΙΝΟ
SW11 7BW ΚΑΤΟΠΙΝ
ΑΔΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΝ
ΟΜΙΛΟ LEGO.

K εκδόσεις
ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ
www.klidarithmos.gr

DK
For the curious

ISBN 978-960-645-808-8



9 789606 458088