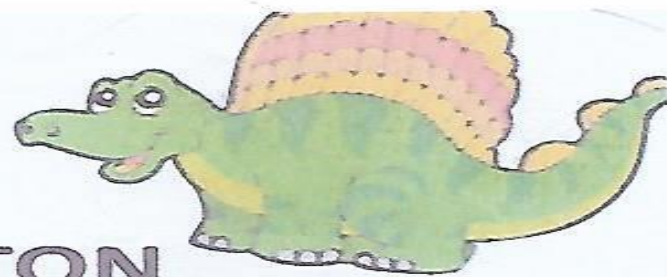
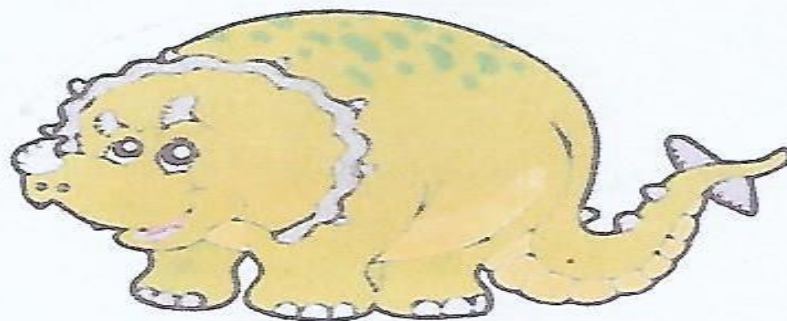
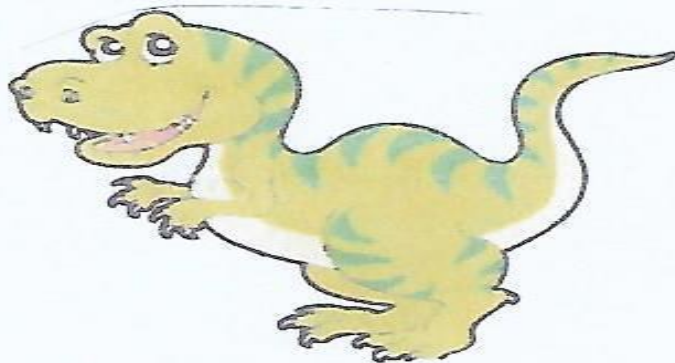


ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΙ

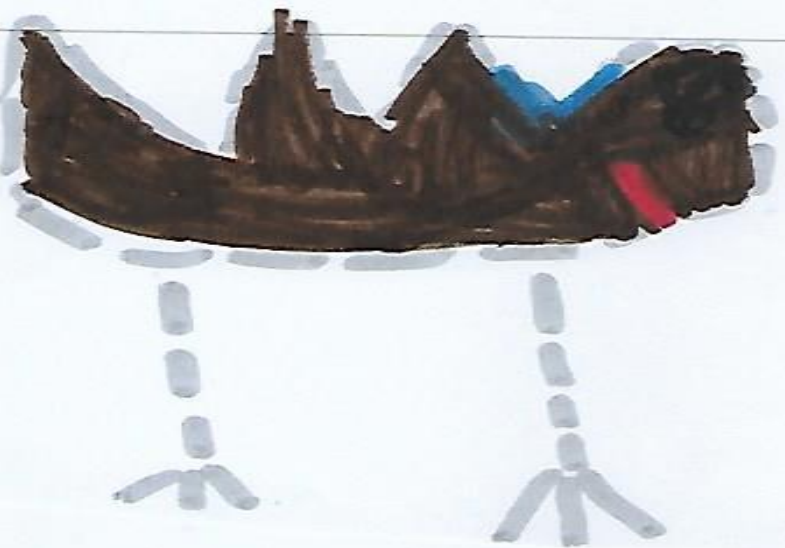
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ  
ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ  
ΜΑΣ



# ΤΟ ΛΕΞΙΚΟ ΤΩΝ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ



Α α



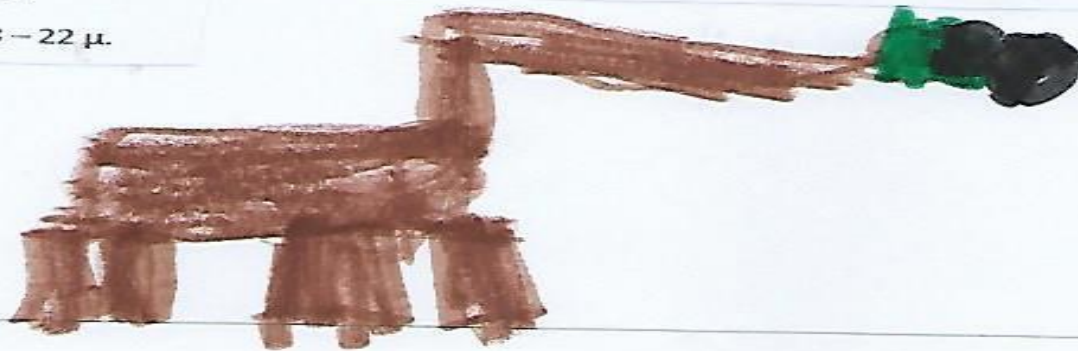
#### ΑΠΟΛΙΘΩΜΑΤΑ

Οι επιστήμονες έχουν ανακαλύψει τα απολιθώματα των δεινοσαύρων και μπορούν να βγάλουν συμπεράσματα για το πώς ήταν οι δεινόσαυροι συναρμολογώντας τα απολιθωμένα κομμάτια.

## ΒΡΑΧΙΟΣΑΥΡΟΣ

Ο Βραχιόσαυρος είναι είδος τεράστιου φυτοφάγου δεινόσαυρου, που έζησε κατά την Υστερη Ιουρασική περίοδο. Το όνομά του σημαίνει "ερπετό με μεγάλους βραχίονες". Ήταν ένα από τα ελάχιστα σαυρόποδα που μπορούσαν να κρατήσουν όρθιο το λαιμό τους.

Μήκος: 18 – 22 μ.





ΓΗ

Οι δεινόσαυροι πρωτοεμφανίστηκαν στη Γη κατά την Τριαδική περίοδο, δηλαδή 250-200 εκατομμύρια χρόνια πριν. Ο κόσμος τότε ήταν διαφορετικός. Οι ήπειροι ήταν ενωμένοι σε μια τεράστια μάζα γης, την Παγγαία, την οποία περιέβαλλε ένας αχανής ωκεανός.

Δ δ



### ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΙ

Οι δεινόσαυροι ήταν σπονδυλωτά ζώα που κυριάρχησαν στο γήινο οικοσύστημα για περίπου 165 εκατομμύρια χρόνια. Πρωτοεμφανίστηκαν πριν 230 εκατομμύρια χρόνια. Στο τέλος της Κρητιδικής περιόδου πριν 65 εκατομμύρια χρόνια, οι δεινόσαυροι εξαφανίστηκαν, πράγμα που σήμανε το τέλος της κυριαρχίας τους στον πλανήτη. Τα σημερινά πτηνά είναι άμεσοι απόγονοι των θηριόποδων δεινοσαύρων, και κατα συνέπεια θεωρούνται ως η μόνη ομάδα δεινοσαύρων που επέζησε.

Ε ε



ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΟΥ

Βουρτσάκι, γύψος, χαρτοπετσέτα, αξίνα, κόσκινο, μεγεθυντικός φακός, σταγονόμετρο, γάντια, τρυπάνι, σφυρί, σκαπέλο.

Ζ ζ

Ζ Ω Η



ΖΩΗ

Οι δεινόσαυροι γεννούσαν αυγά ,αλλά δεν ήταν όλα τα αυγά όμοια.  
Διέφεραν σε σχήμα και μέγεθος. Τα μεγαλύτερα αυγά τα γεννούσαν οι  
γεροδεμένοι φυτοφάγοι δεινόσαυροι.



Η η

ΗΧΟΙ

Οι ήχοι των δεινοσαύρων είχε μεγάλη ποικιλία.



Θ Θ

### ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟΙ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΙ

Η μεγάλη ομάδα των θωρακισμένων δεινόσαυρων είναι γνωστή με τη γενική ονομασία αγκυλόσαυροι από το όνομα ενός από τους μεγαλύτερους τέτοιους δεινόσαυρους.

ΟΝΟΜΑΤΑ: ΑΓΧΥΛΟΣΑΥΡΟΣ, ΧΟΥΑΓΙΑΓΚΟΣΑΥΡΟΣ, ΕΥΟΠΛΟΚΕΦΑΛΟΣ, ΑΜΑΡΓΑΣΑΥΡΟΣ, ΔΙΜΕΤΡΟΔΩΝ, ΣΤΥΡΑΚΟΣΑΥΡΟΣ.



ΙΧΝΗ ΤΩΝ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ

14



Κ κ

ΚΙΛΑ



ΚΙΛΑ

Σύμφωνα με τον παλαιοντολόγο Μπιλ Έρικσον, η εκτίμηση του μέσου βάρους των δεινοσαύρων κυμαίνεται από 500 κλά έως 5 μετρικούς τόνους.

Λ λ



**ΛΟΦΙΟ**

**ΟΝΟΜΑΤΑ:** Κορυθόσαυρος, Παρασαυρόλοφος, Διλοφιόσαυρος, Ιγουανόδοντας, Λαμπεόσαυρος, Κρυολοφόσαυρος.

Μ μ



ΚΑΤΕ

ΡΙ  
Ν  
Α

### ΜΟΥΣΕΙΟ

Στο μουσείο φυσικής ιστορίας μπορούμε να δούμε πολλά απολιθώματα δεινοσαύρων.

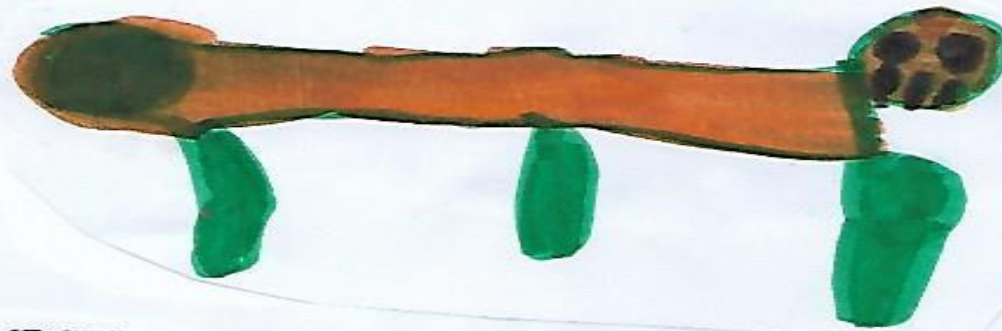
Nv



ΝΕΡΟ

Οι δεινόσαυροι χρειαζόταν να πίνουν πολύ νερό.

≡ ≡



### ΤΥΡΑΝΟΣΑΥΡΟΣ ΡΕΞ

Τυραννόσαυρος (Tyrannosaurus, από τα ελληνικά τύραννος και σαύρα) είναι γένος θηριόποδου δεινόσαυρου. Το είδος Tyrannosaurus rex (rex σημαίνει βασιλιάς στα λατινικά) που συχνά αναφέρεται εν συντομία T. rex, είναι αναπόσπαστο τμήμα του λαϊκού πολιτισμού. Όπως και οι άλλοι τυραννοσαυρίδες, ο Τυραννόσαυρος ήταν δίποδο σαρκοφάγο με ογκώδες κρανίο που εξισορροπούνταν από μία μακριά, βαριά ουρά. Σε σχέση με τα μεγάλα και ισχυρά οπίσθια άκρα, τα εμπρόσθια άκρα του Τυραννόσαυρου ήταν μικρά, αν και ασυνήθιστα ισχυρά για το μέγεθός τους, και έφεραν δύο δάκτυλα με νύχια. Αν και άλλα θηριόποδα είχαν συγκρίσιμο ή και μεγαλύτερο μέγεθος από τον Tyrannosaurus rex, είναι ο μεγαλύτερος γνωστός τυραννοσαυρίδης και ένας από τους μεγαλύτερους επίγειους θηρευτές, με μήκος που έφτανε τα 10,50 έως και 12,5 μέτρα.





#### **ΟΝΟΜΑΤΑ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ**

**ΔΙΠΛΟΔΟΚΟΣ , ΤΥΡΑΝΝΟΣΑΥΡΟΣ, ΑΠΑΤΟΣΑΥΡΟΣ, ΣΤΕΓΑΣΑΥΡΟΣ,  
ΓΙΓΑΝΤΟΣΑΥΡΟΣ, ΑΛΛΟΣΑΥΡΟΣ, ΤΥΛΟΣΑΥΡΟΣ, ΡΩΜΑΛΑΙΟΣΑΥΡΟΣ,  
ΕΛΑΣΜΟΣΑΥΡΟΣ, ΟΦΘΑΛΜΟΣΑΥΡΟΣ, ΚΡΟΝΟΣΑΥΡΟΣ, ΝΟΘΟΣΑΥΡΟΣ,  
ΑΡΧΑΙΟΠΤΕΡΥΓΑΣ, ΠΤΕΡΟΔΑΧΤΥΛΟΣ, ΠΤΕΡΑΝΟΔΩΝΤΑΣ,  
ΠΑΡΑΣΑΥΡΟΛΟΦΟΣ, ΙΓΟΥΑΝΟΔΟΝΤΑΣ, ΚΟΡΥΘΟΣΑΥΡΟΣ,  
ΔΙΛΟΦΙΟΣΑΥΡΟΣ, ΛΑΜΠΕΟΣΑΥΡΟΣ, ΚΡΥΟΛΟΦΟΣΑΥΡΟΣ, ΤΡΙΚΕΡΑΤΩΨ,  
ΧΑΣΜΟΣΑΥΡΟΣ, ΤΟΡΕΟΣΑΥΡΟΣ, ΑΓΧΙΚΕΡΑΤΟΠΑΣ, ΣΤΥΡΑΚΟΣΑΥΡΟΣ,  
ΚΑΣΜΟΣΑΥΡΟΣ, ΑΓΧΥΛΟΣΑΥΡΟΣ, ΧΟΥΑΓΙΑΓΚΟΣΑΥΡΟΣ, ΕΥΟΠΛΟΚΕΦΑΛΟΣ,  
ΑΜΑΡΓΑΣΑΥΡΟΣ, ΔΙΜΕΤΡΟΔΩΝ ΣΤΥΡΑΚΟΣΑΥΡΟΣ, κλπ.**



### ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΟΙ

Η Παλαιοντολογία βασίζεται στη μελέτη των απολιθωμάτων, αποδεικνύοντας την ύπαρξη ζωντανών οργανισμών διατηρημένων, ολικά ή (συνηθέστερα) μερικά μέσα σε πετρώματα.

Ρ Ρ



ΡΑΜΦΟΣ

Οι αρχαιοπτέρυγες είχαν φτερά και ράμφος σαν πουλιά αλλά νύχια και δόντια σαν δεινόσαυροι.

Σ σ



ΣΑΡΚΟΦΑΓΟΙ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΙ

Με βάρος γύρω στους 8 τόνους , ο γιγαντόσαυρος ήταν σαρκοφάγος δεινόσαυρος.

Τε



### ΤΡΙΚΕΡΑΤΩΠΑΣ

Ο τρικεράτωψ ήταν από τους μεγαλύτερους δεινόσαυρους της οικογένειας των Κερατόσιδων. Το μήκος του έφτανε τα 7- 9 μ. (1 μέτρο είχαν μόνο τα κέρατά του), ύψος μέχρι 3 μ. και βάρος που έφτανε τους 6 - 12 τόνους.

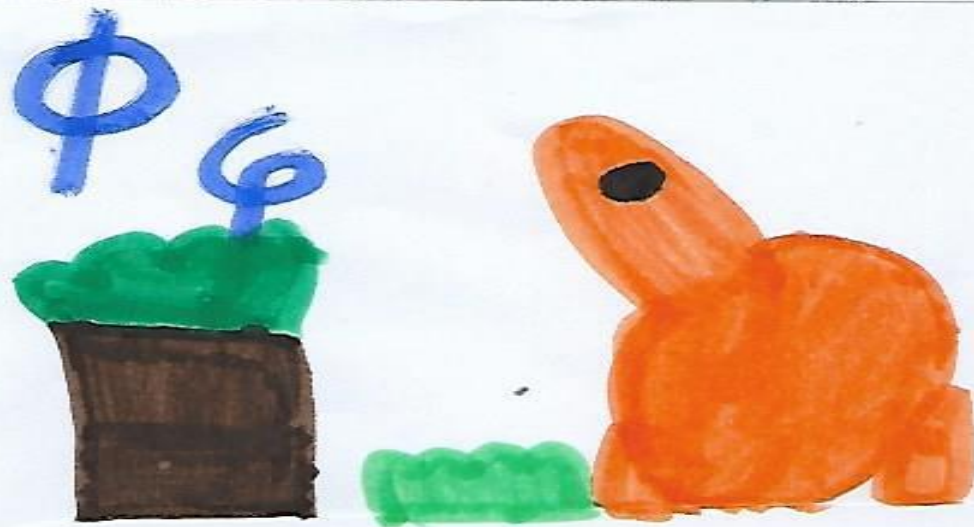
Είχε 2 μεγάλα μετωπιαία κέρατα κι ένα μικρότερο στο ρύγχος του. Με αυτά αμυνόταν ενάντια στους εχθρούς του και κυρίως πάλευε με τα ομοειδή του. Αν πλησίαζε κανένας μεγάλος σαρκοφάγος δεινόσαυρος όπως ο Τυραννόσαυρος η αγέλη πιθανώς σχημάτιζε κύκλο γύρω από τα μικρά για να τα προστατέψει. Το ράμφος και τα δόντια του Τρικεράτοπα ήταν εξειδικευμένα στην σύνθλιψη και κατανάλωση φυτών.

γυ



ΥΠΑΡΞΗ ΤΩΝ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ

Χάρη στην επιστήμη της παλαιοντολογίας γνωρίζουμε για την ύπαρξη των δεινοσαύρων.



### ΦΥΤΟΦΑΓΟΙ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΙ

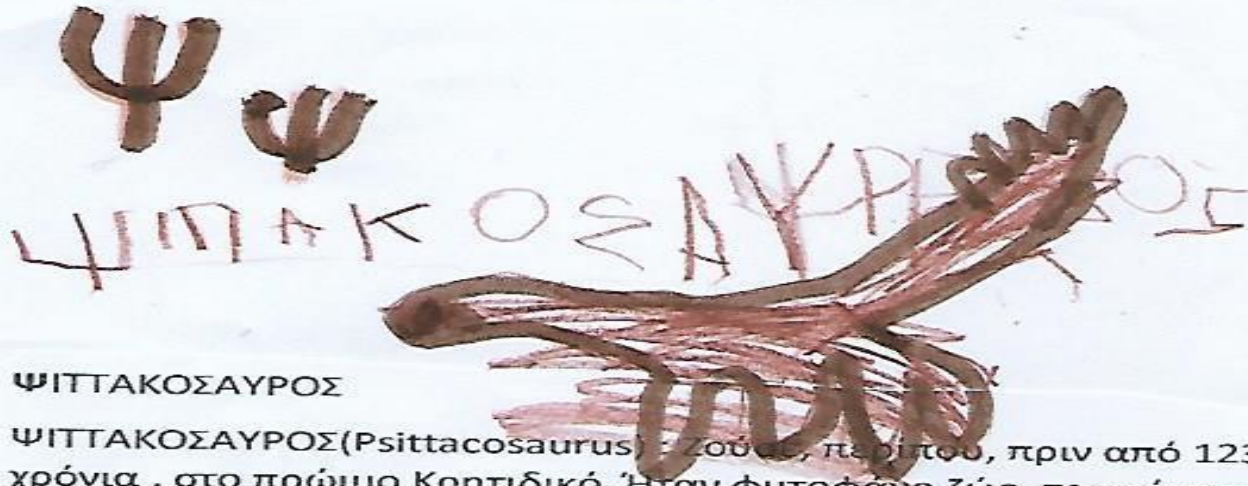
Τα σαυρόποδα ήταν μία ομάδα γιγάντιων φυτοφάγων δεινόσαυρων όπως οι διπλόδοκοι και οι βραχιόσαυροι.

X x

ΧΑΣΜΟΣΑΥΡΟΣ  
Είδος δεινοσαύρου

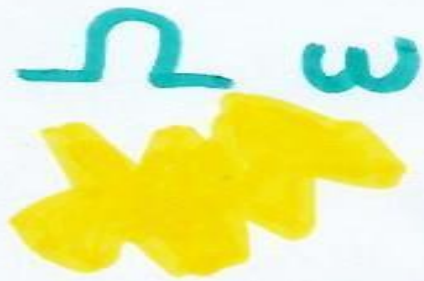






### ΨΙΤΤΑΚΟΣΑΥΡΟΣ

ΨΙΤΤΑΚΟΣΑΥΡΟΣ (Psittacosaurus) ζούσε, περίπου, πριν από 123 εκ. χρόνια, στο πρώιμο Κρητιδικό. Ήταν φυτοφάγο ζώο, του γένους κερατόψια. Το μήκος του έφτανε τα 2 μέτρα και το ύψος του ήταν κοντά στο 1 μέτρο. (0,9 εκ.). Ζύγιζε 20 με 25 κιλά. Η όψη του θύμιζε παπαγάλο (ψιττακός) και από αυτό το χαρακτηριστικό πήρε το όνομα του. Είχε ένα έντονα κυρτό ράμφος στο μπροστινό μέρος των σιαγόνων του, παρόμοιο με αυτό των παπαγάλων. Το ράμφος καλυπτόταν με κερατίνη και ήταν αρκετά κοφτερό, ώστε να κόβει βλαστούς και φύλλα. Θεωρείται το μακροβιότερο είδος δεινοσαύρου! (επιβίωσε για 40.000.000 χρόνια).



### ΩΜΕΓΑ

#### ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΑΛΦΑΒΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΩΝ

Οι δεινόσαυροι εξαφανίστηκαν πριν από 65 εκατομμύρια χρόνια. Υπάρχουν πολλές θεωρίες για το τέλος των δεινοσαύρων. Πολλοί πιστεύουν ότι ένας τεράστιος αστεροειδής συγκρούστηκε με τη Γη. Άλλοι επιστήμονες πιστεύουν ότι ηφαιστειακές εκρήξεις ίσως απελευθέρωσαν τοξικά αέρια που σκότωσαν πολλά φυτά και ζώα.

ΜΠΡΑΒΟ ΠΑΙΔΙΑ ! ΥΠΕΡΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΟΥΛΕΙΑ!!!  
ΤΜΗΜΑ 1 ΣΧ. ΕΤΟΣ 2023-2024  
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΠ/ΚΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ  
ΞΕΝΑΚΗ