

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

# ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Α' Δημοτικού



**ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ: Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία (Παράρτημα)**  
**ΤΑΞΗ: Α΄ Δημοτικού**

**Συγγραφή:**

Νίκη Καλυφόματου

Χριστιάνα Γαβριηλίδου-Φυλακτού

Χριστόδουλος Σαντζιάκκη

*Σύμβουλοι Φυσικών Επιστημών*

Μάριος Χαραλάμπους, *Επιθεωρητής για τις Φυσικές Επιστήμες*

**Εποπτεία:**

Δημήτριος Δημητρίου, *Επιθεωρητής Δημοτικής Εκπαίδευσης*

Ανδρούλα Χρίστου, *Επιθεωρήτρια Δημοτικής Εκπαίδευσης*

Μάριος Χαραλάμπους, *Επιθεωρητής για τις Φυσικές Επιστήμες*

**Σχεδιασμός εξωφύλλου:**

Ευάγγελος Στεργενάκης, *Λειτουργός Υπηρεσίας Ανάπτυξης Προγραμμάτων*

**Επιμέλεια έκδοσης:**

Μαρίνα Άστρα Ιωάννου, *Λειτουργός Υπηρεσίας Ανάπτυξης Προγραμμάτων*

**Συντονισμός έκδοσης:**

Χρίστος Παρπούνας, *Συντονιστής Υπηρεσίας Ανάπτυξης Προγραμμάτων*

*Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία Α΄ Δημοτικού - Η΄ Έκδοση 2019 (αναθεωρημένη)*

Εκτύπωση: Κώνος Λτδ

© ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ISBN: 978-9963-0-1679-2



Στο εξώφυλλο χρησιμοποιήθηκε ανακυκλωμένο χαρτί σε ποσοστό τουλάχιστον 50%, προερχόμενο από διαχείριση απορριμμάτων χαρτιού. Το υπόλοιπο ποσοστό προέρχεται από υπεύθυνη διαχείριση δασών.

Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία

Α΄ Δημοτικού



παράρτημα

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### Παράρτημα

Βασικές Δεξιότητες	143
Κατασκευές	149







Είμαι ο Ζαχαρίας!



Είμαι η Μαίρη! Μαζί θα γνωρίσουμε τον κόσμο των Φυσικών Επιστημών και της Τεχνολογίας!



## Κατασκευή 1

Παίζουμε κουκλοθέατρο με τον Ζαχαρία και τη Μαίρη!



Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

**Βήμα 1:** Κόβουμε τις φιγούρες της κατασκευής 1 ακολουθώντας τις διακεκομμένες μαύρες γραμμές.

**Υπενθύμιση:** Καθώς κόβουμε, προσπαθούμε κάθε φορά να γυρίζουμε το χαρτόνι και όχι το ψαλίδι!

**Βήμα 2:** Κολλούμε στο πίσω μέρος ένα ξυλάκι παγωτού και φτιάχνουμε τις δικές μας μαριονέτες.

## Κατασκευή 2

Φτιάχνουμε μια πινακίδα με το όνομά μας.



Θα χρειαστούμε:

Χρωματιστά μολύβια



Ψαλίδι



Συνδετήρες πεταλούδας



Ζουμπά

Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

**Βήμα 1:** Χρωματίζουμε με όμορφα χρώματα τα σχέδια των κατασκευών 2Α ή 2Β.

**Βήμα 2:** Κόβουμε με το ψαλίδι μας έξω από τη μαύρη γραμμή.

**Βήμα 3:** Τρυπούμε στα σημεία με έναν ζουμπά.

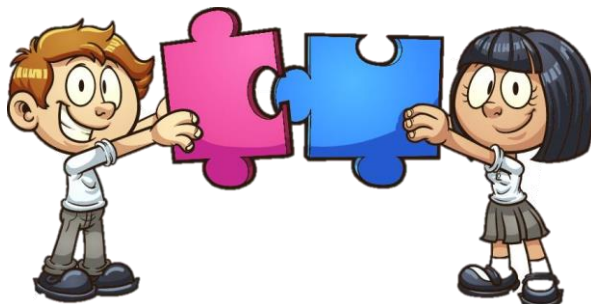
**Βήμα 4:** Στερεώνουμε τους συνδετήρες πεταλούδας ή έναν ανοικτό συνδετήρα.

**Βήμα 5:** Κολλούμε μια φωτογραφία μας και η κατασκευή μας είναι έτοιμη για την πινακίδα της τάξης μας.



### Κατασκευή 3

Φτιάχνουμε ένα παζλ!



Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

**Βήμα 1:** Χρωματίζουμε με όμορφα χρώματα τα σχέδια στην κατασκευή 3.

**Βήμα 2:** Κόβουμε πάνω στις μαύρες γραμμές, για να σχηματιστούν τα παιχνίδια-παζλ.

### Κατασκευή 4

Έρθε η ώρα για την κατασκευή μιας σβούρας!



**Θα χρειαστούμε:**

Ψαλίδι

Γόμα

Ξύλινο άξονα

Χάρτινους τροχούς



Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

**Βήμα 1:** Χρωματίζουμε το σχήμα της σβούρας που μας αρέσει περισσότερο από την κατασκευή 4.

**Βήμα 2:** Κόβουμε τον κύκλο και τον κολλάμε σε ένα χάρτινο ή ξύλινο τροχό.

**Βήμα 3:** Περνούμε στο κέντρο του τροχού έναν άξονα μήκους 8-10 εκατοστά. Η σβούρα είναι έτοιμη.

## Κατασκευή 5

Φτιάχνουμε σελιδοδείκτες για τα βιβλία μας!



Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

- Βήμα 1:** Χρωματίζουμε με όμορφα χρώματα τους σελιδοδείκτες μας στην κατασκευή 5 και κόβουμε γύρω από τη μαύρη γραμμή.
- Βήμα 2:** Τσακίζουμε το χαρτόνι με τον σελιδοδείκτη στη μέση και κολλούμε στη μέσα μεριά τους από ένα μικρό κομματάκι μαγνήτη.

## Κατασκευή 6

Δένουμε σωστά τα κορδόνια των παπουτσιών μας!

Με τη βοήθεια της δασκάλας μας ακολουθούμε τις οδηγίες:

- Βήμα 1:** Χρωματίζουμε και κόβουμε το παπούτσι γύρω από το μαύρο περίγραμμα στην κατασκευή 6.
- Βήμα 2:** Τρυπούμε στα σημεία που θα περάσουν τα κορδόνια με το ειδικό εργαλείο.
- Βήμα 3:** Περνούμε τα κορδόνια με τη σειρά των αριθμών και αρχίζουμε την εξάσκηση.







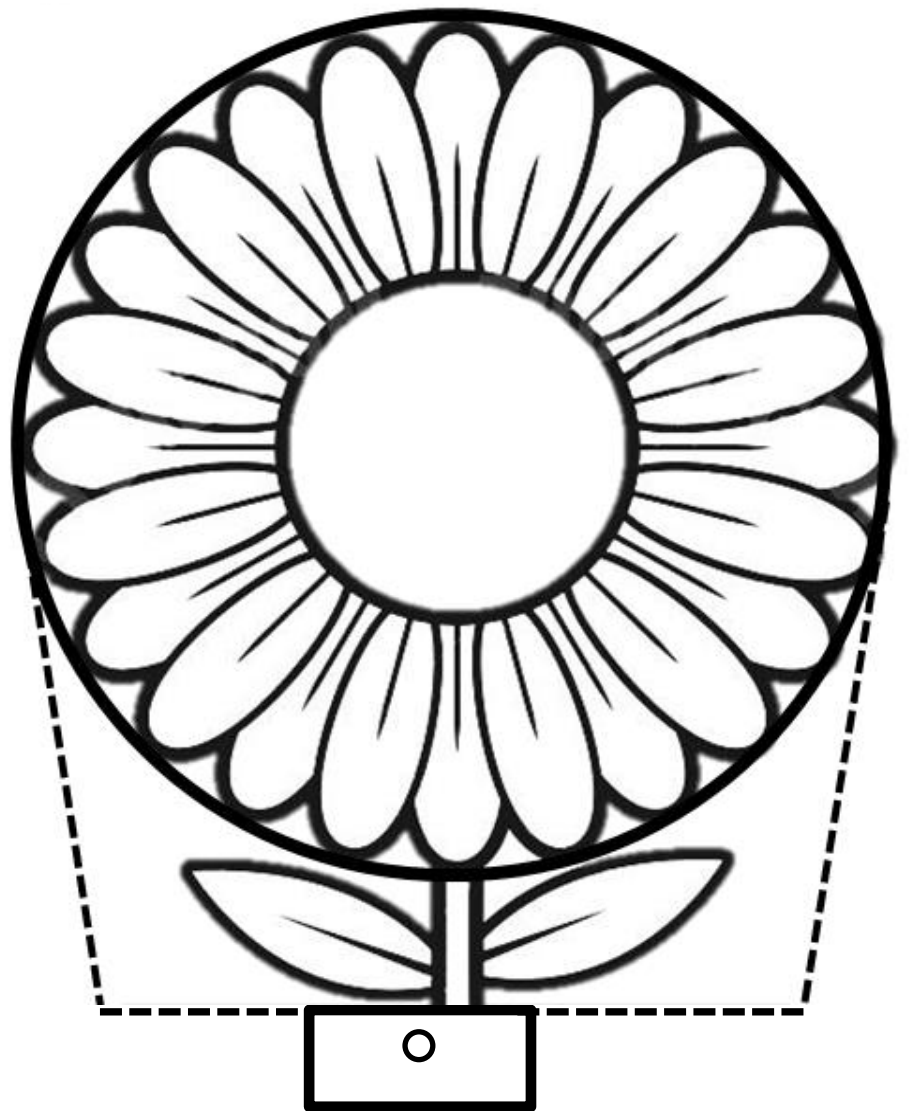
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1: ΦΙΓΟΥΡΕΣ**





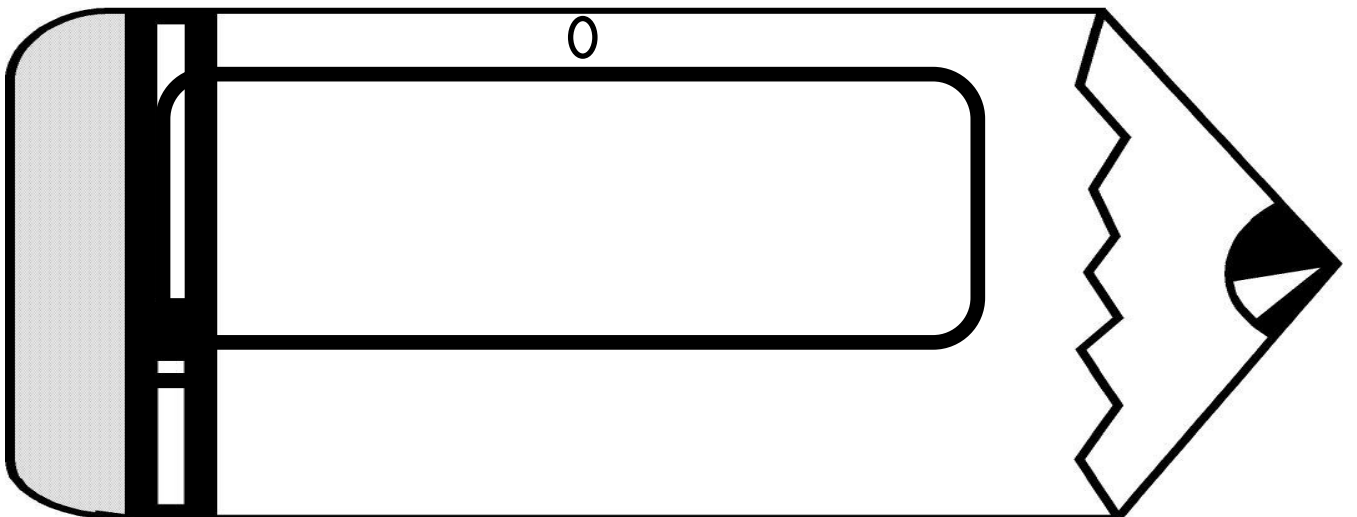
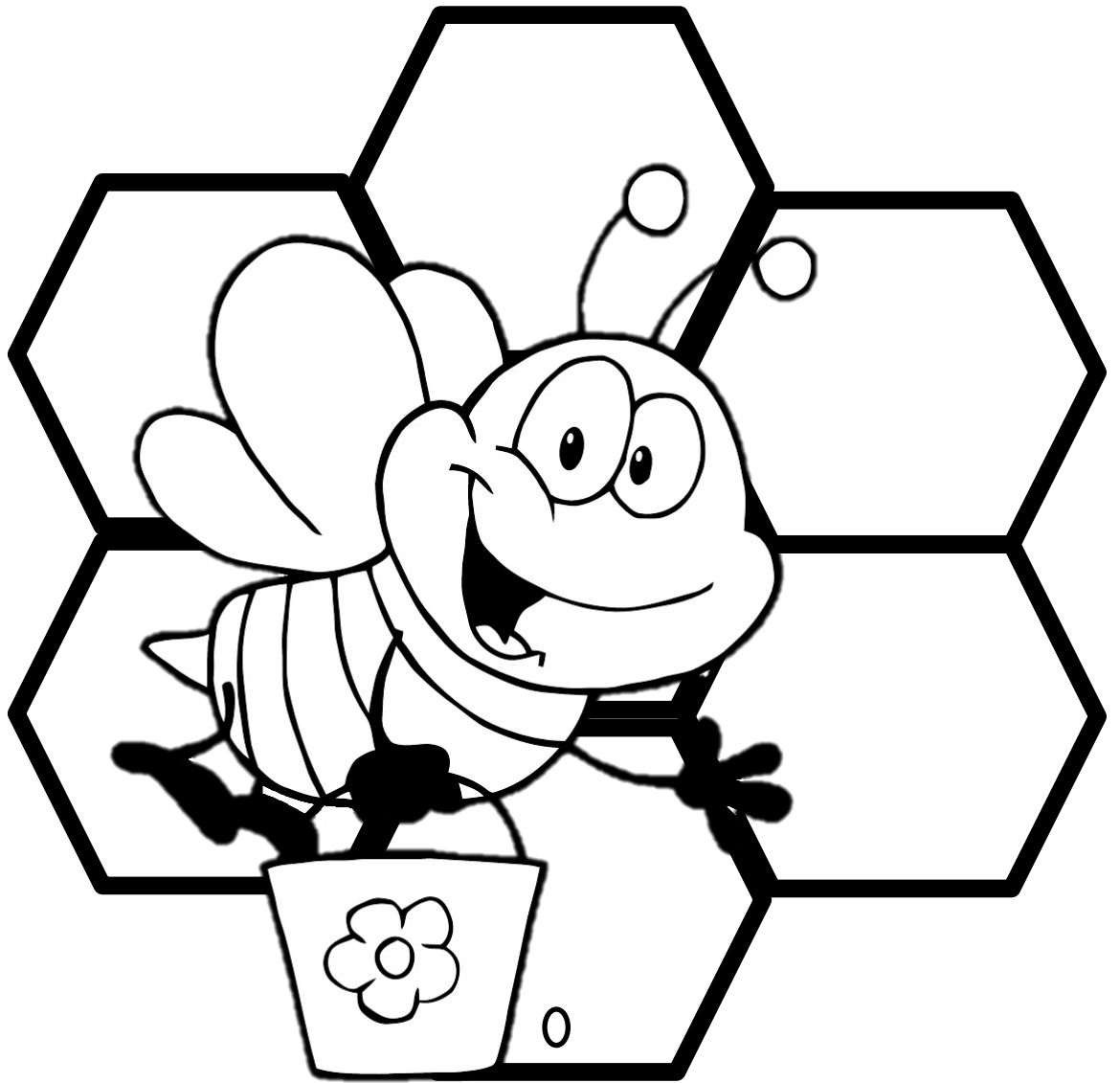


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2Α:**  
**ΠΙΝΑΚΙΔΑ**  
**ΟΝΟΜΑΤΟΣ**





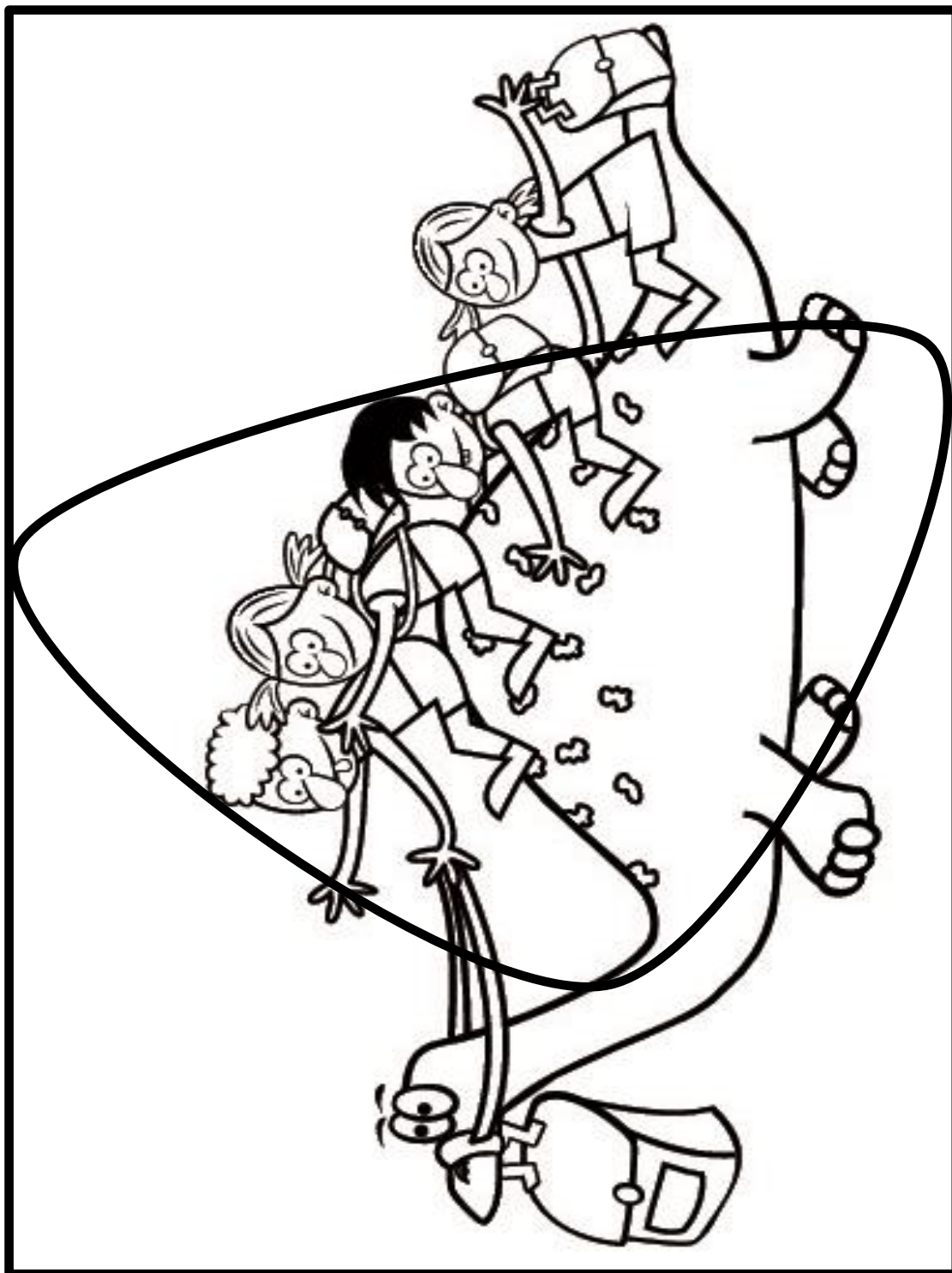
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2Β: ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΝΟΜΑΤΟΣ**





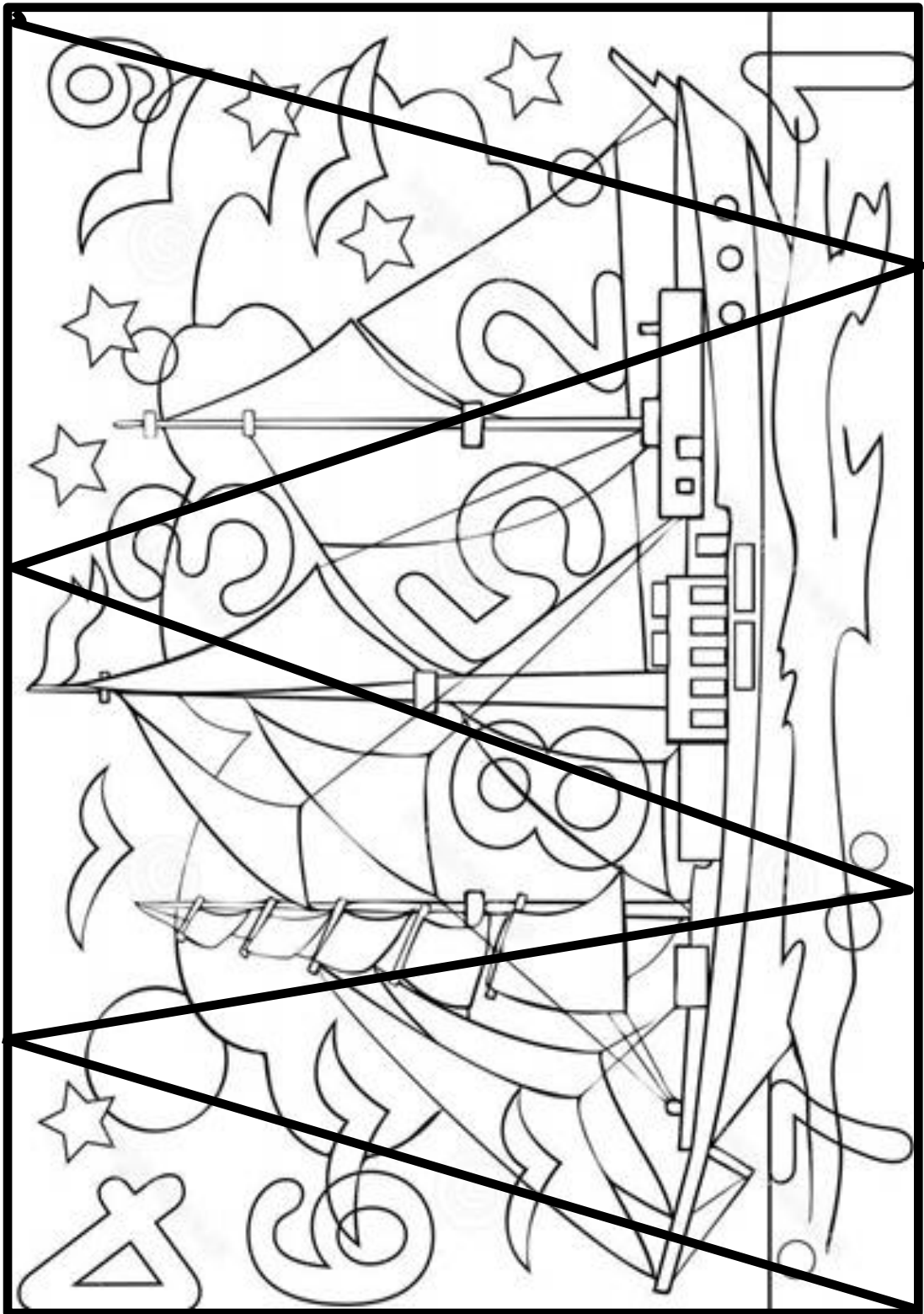


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3: ΠΑΖΛ 1**



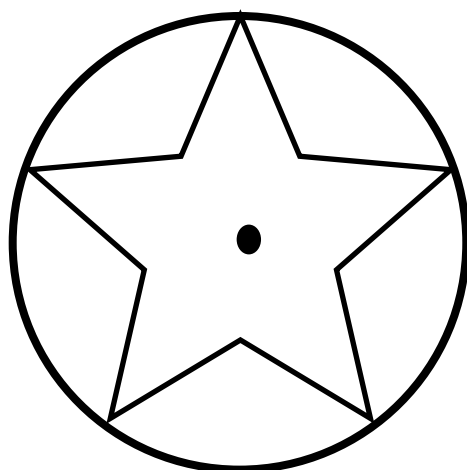
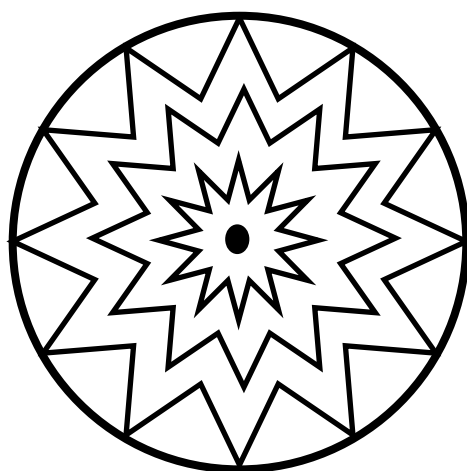


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 3: ΠΑΖΛ 2**





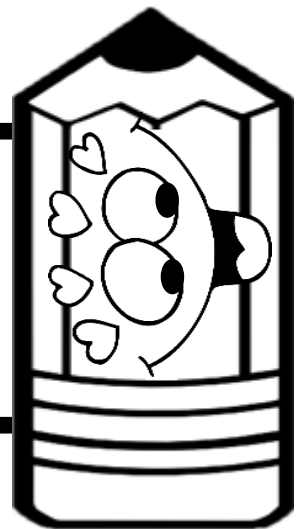
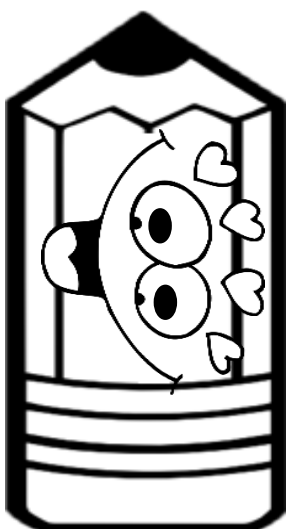
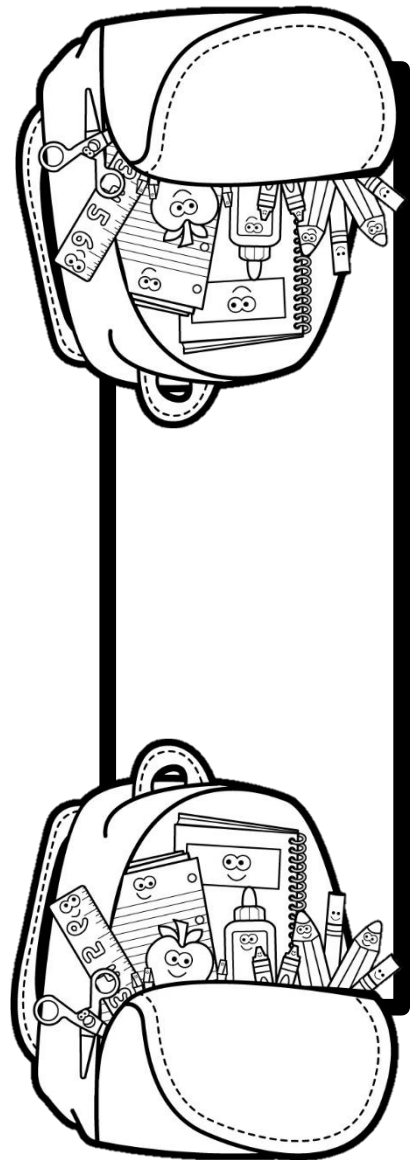
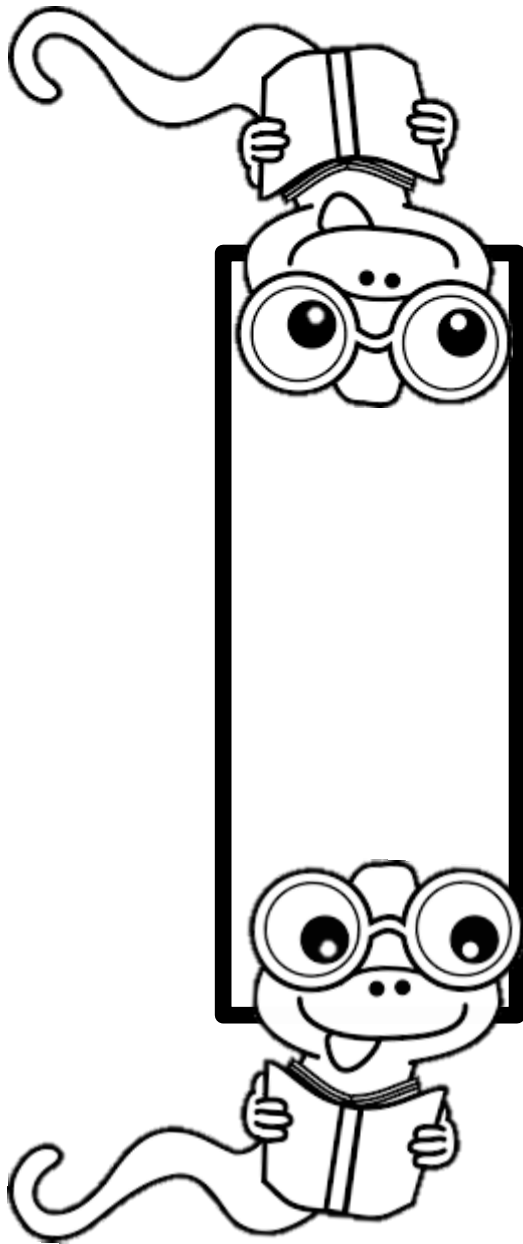
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 4: ΣΒΟΥΡΑ**





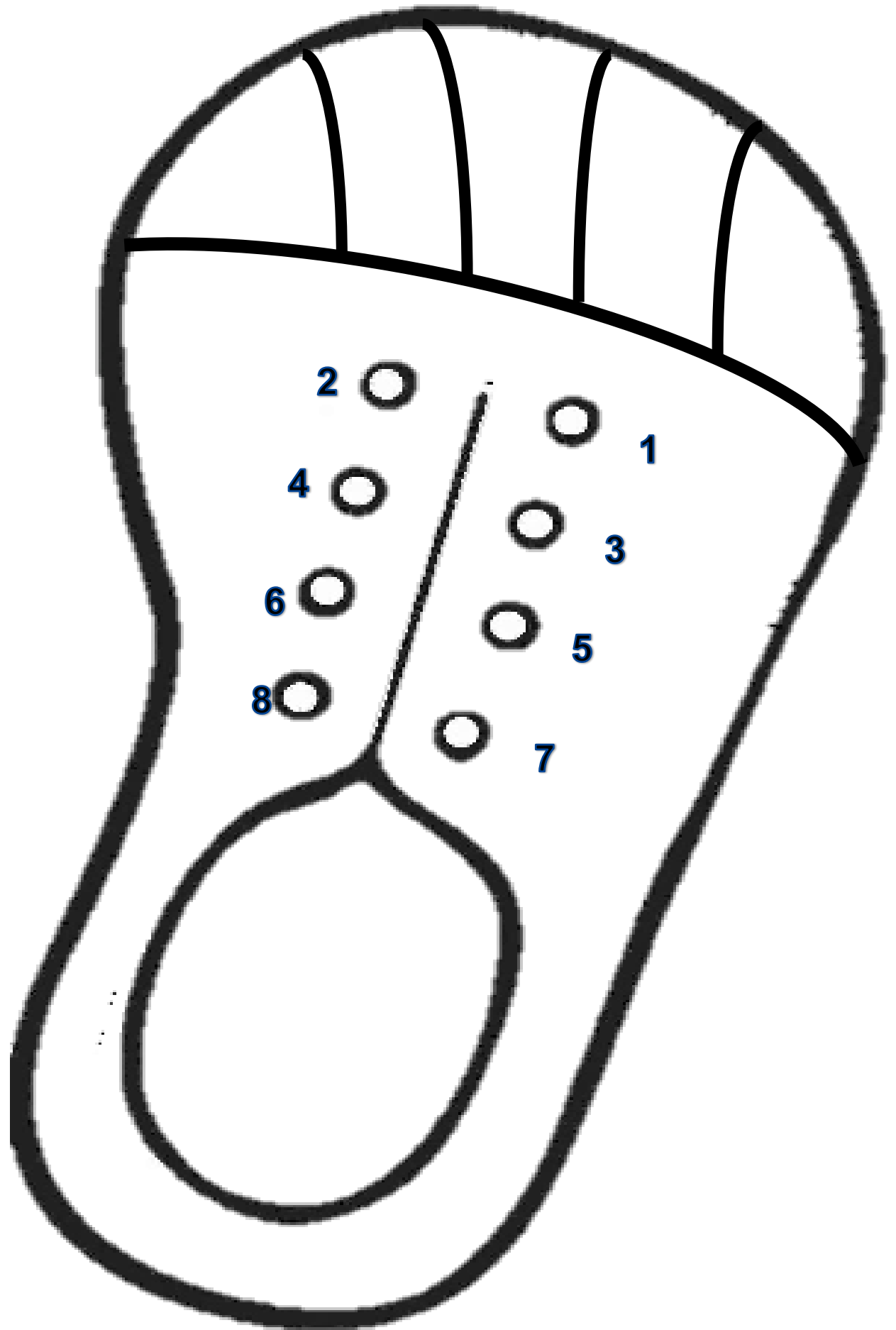


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 5: ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ**





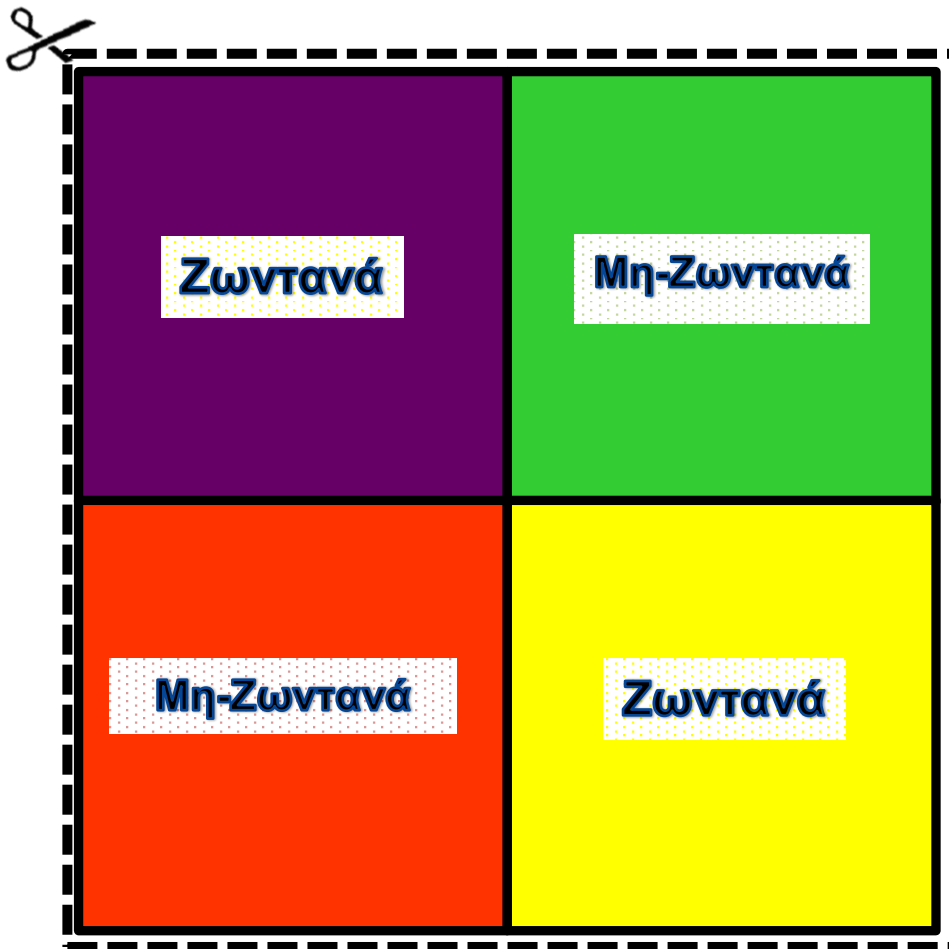
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 6: ΠΑΠΟΥΤΣΙ ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙΑ**





# ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 7Α: ΖΑΡΙ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

## «ΖΩΝΤΑΝΑ – ΜΗ ΖΩΝΤΑΝΑ»





## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 7B: «ΖΩΝΤΑΝΑ – ΜΗ ΖΩΝΤΑΝΑ»

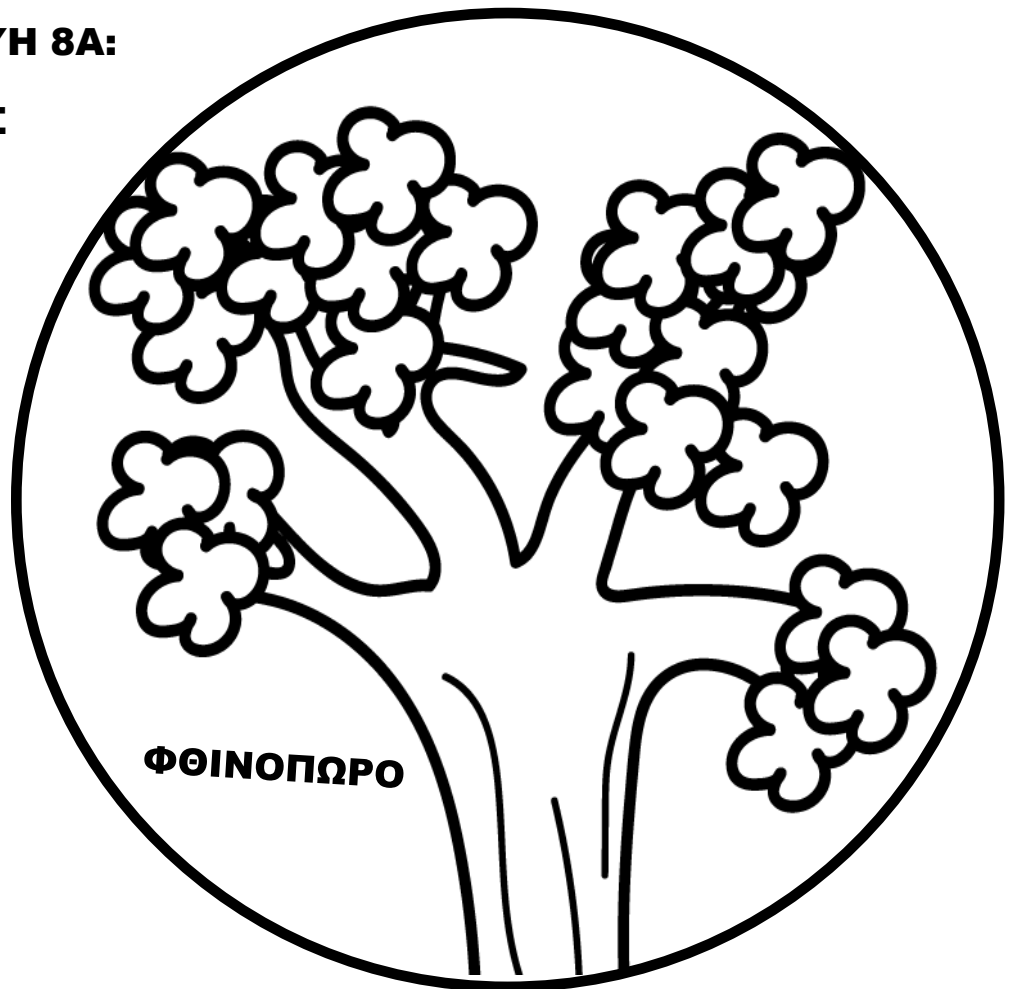






**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 8Α:**

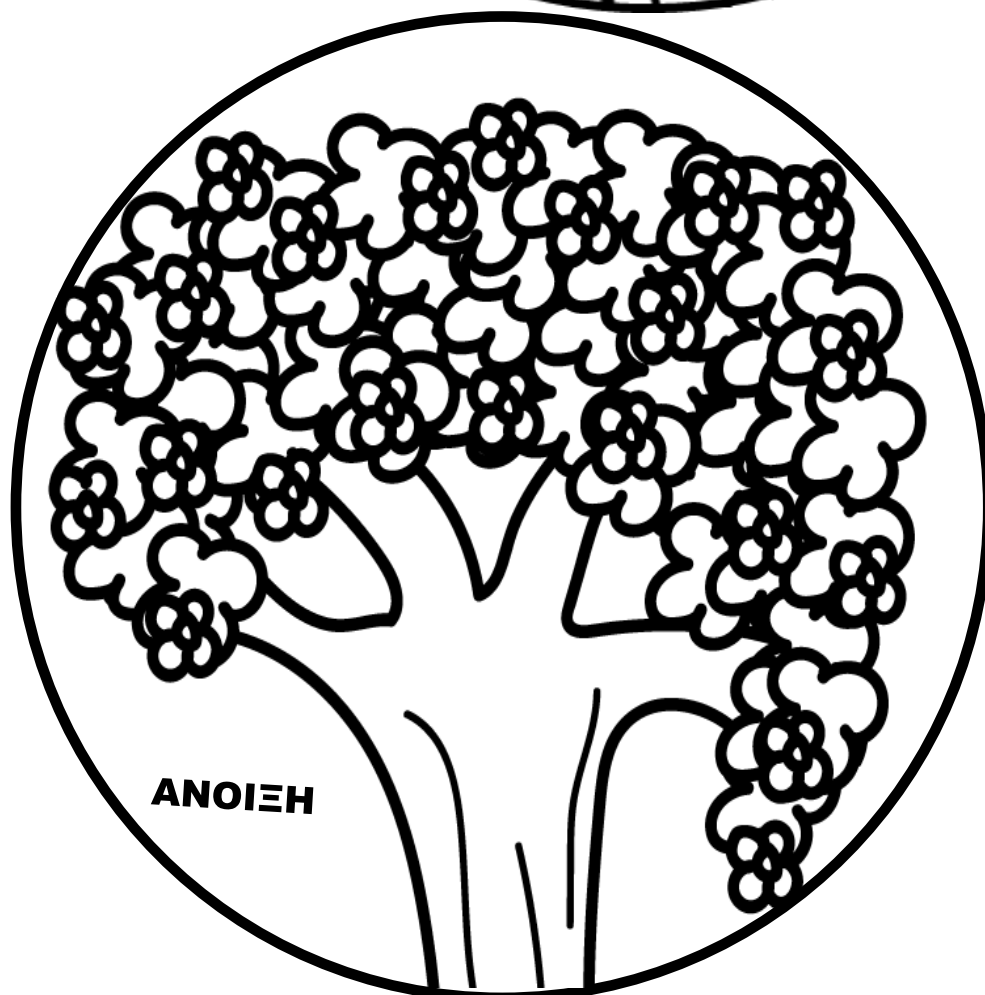
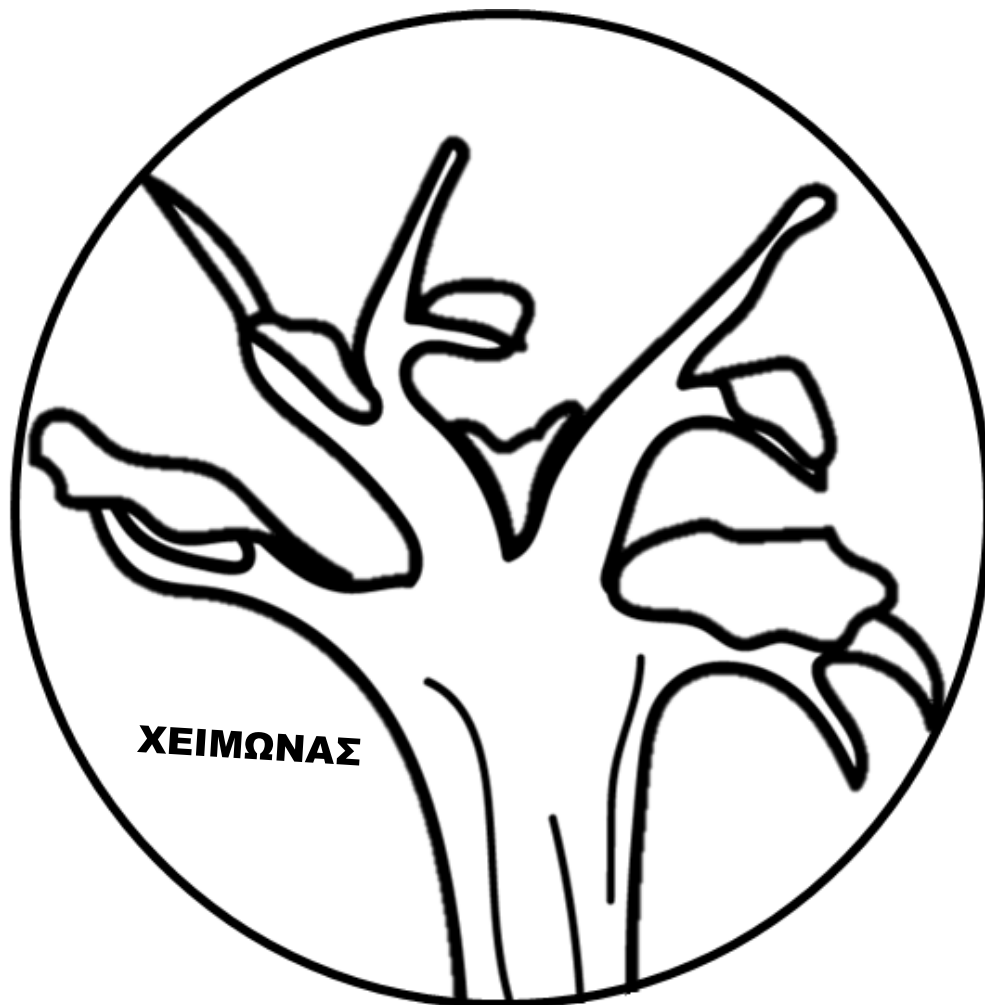
**ΟΙ ΕΠΟΧΕΣ**





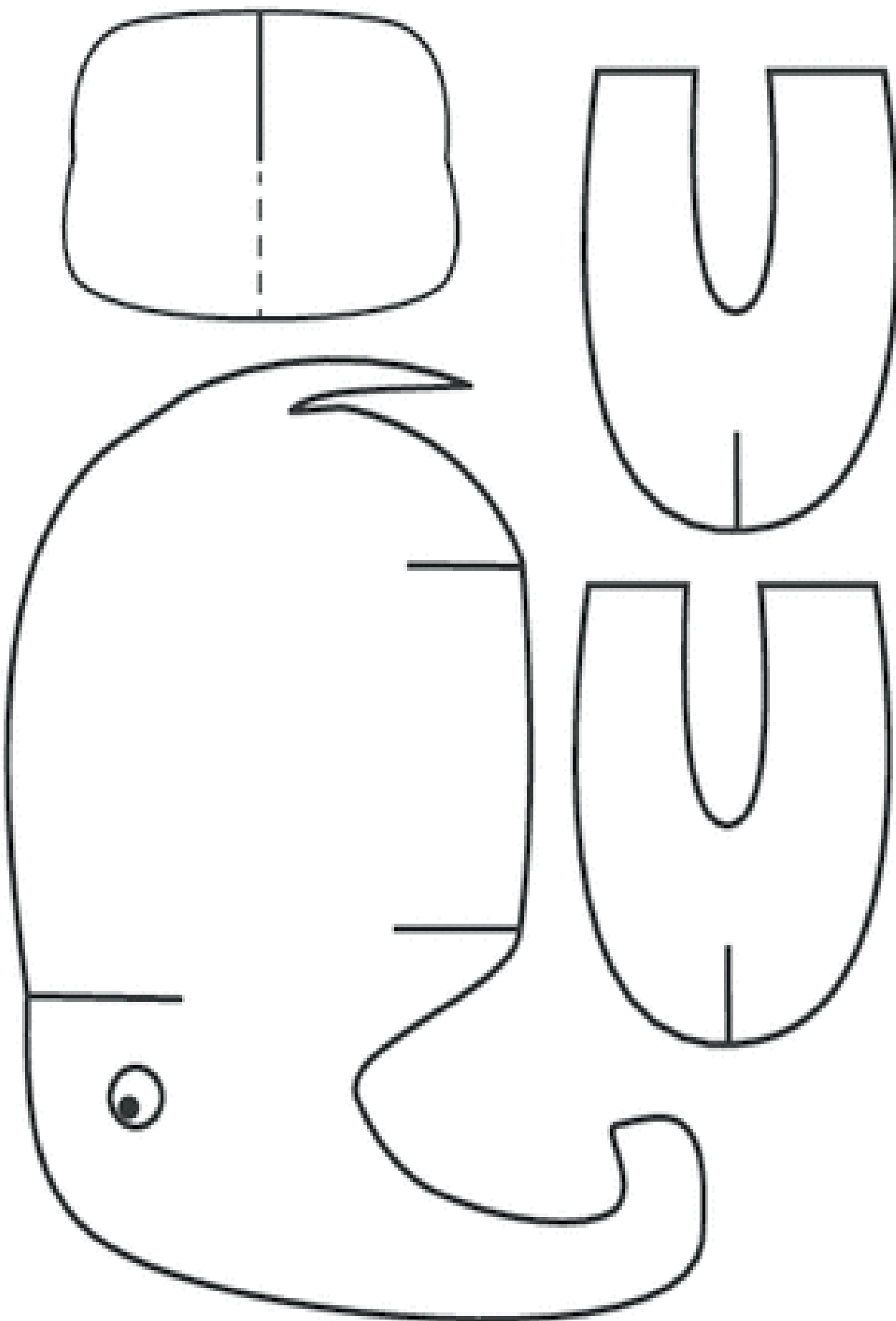
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 8Β:**

**ΟΙ ΕΠΟΧΕΣ**



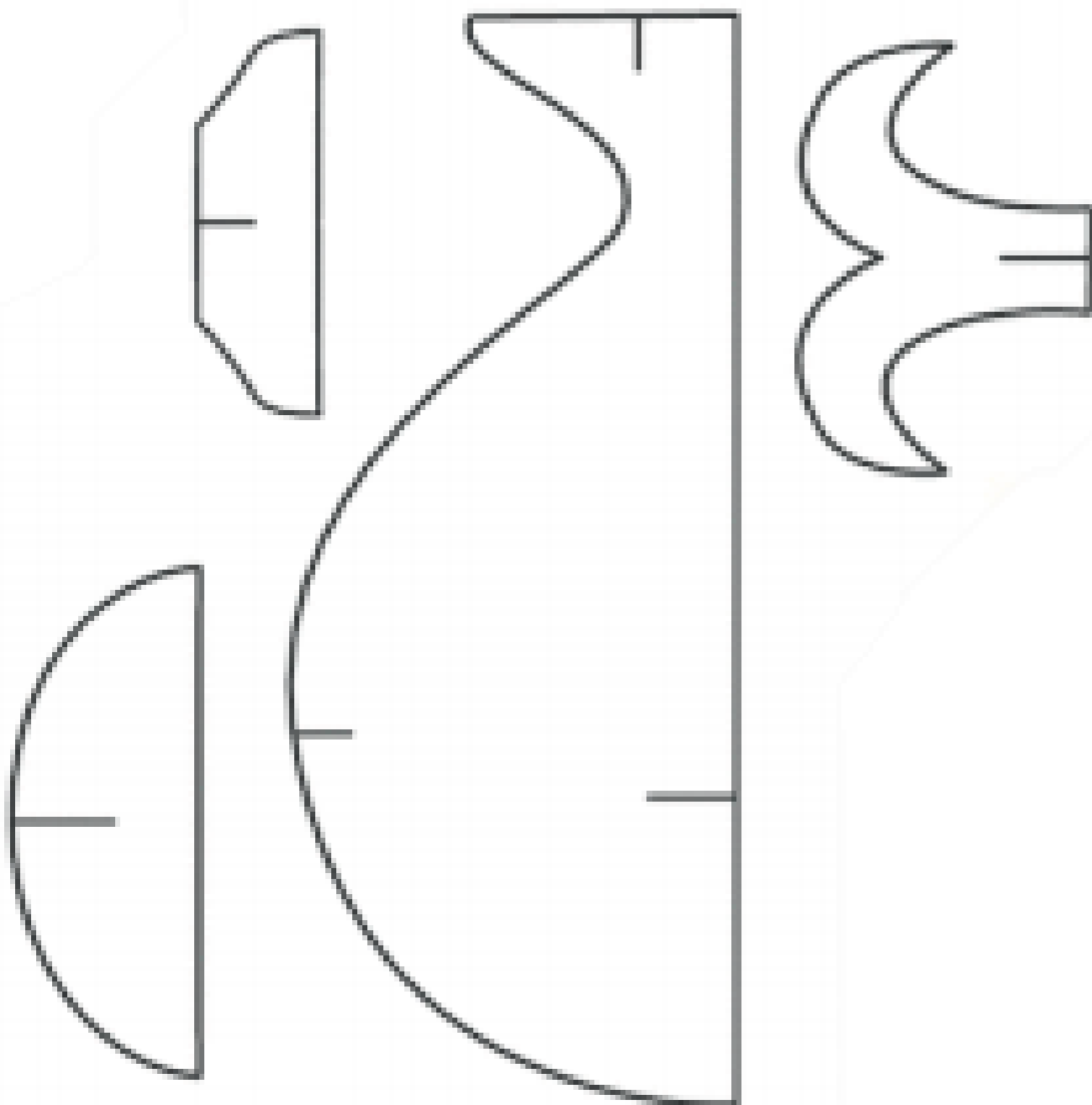


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 9: ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ**





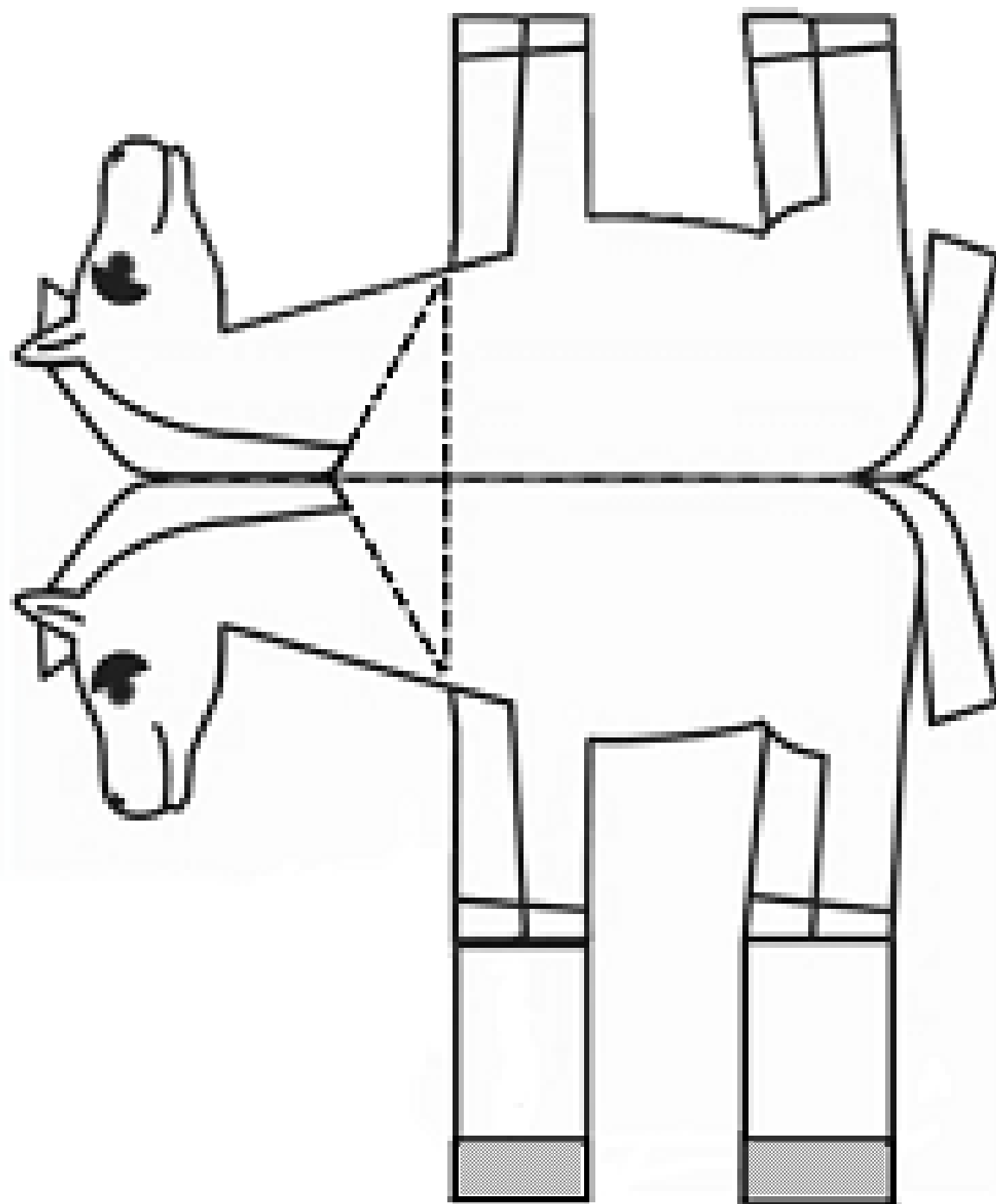
## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 10: ΦΑΛΑΙΝΑ





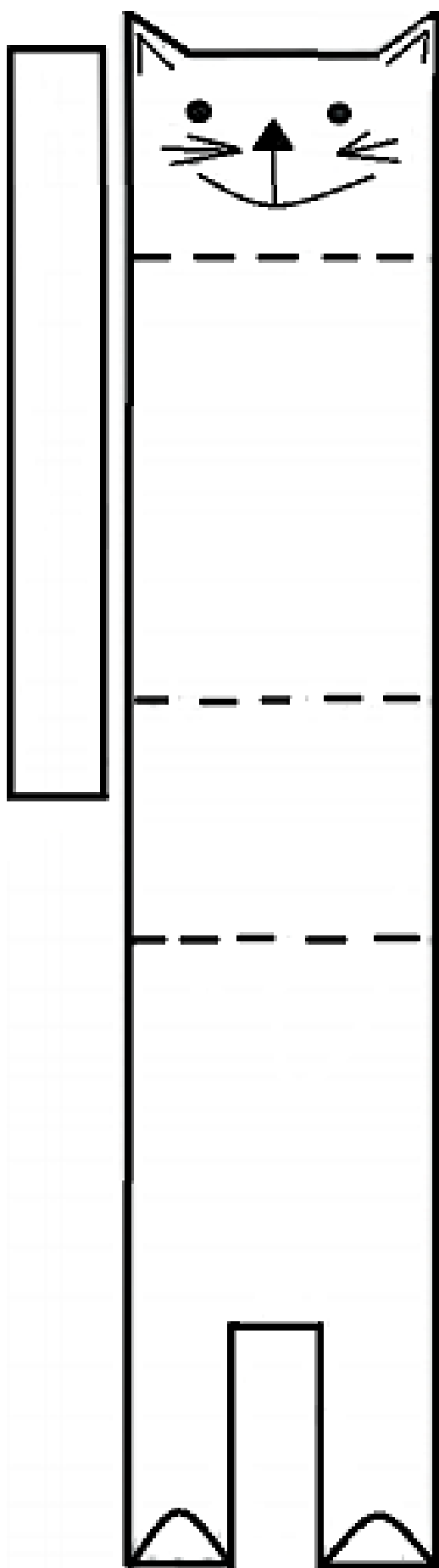


## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 11: ΑΛΟΓΟ



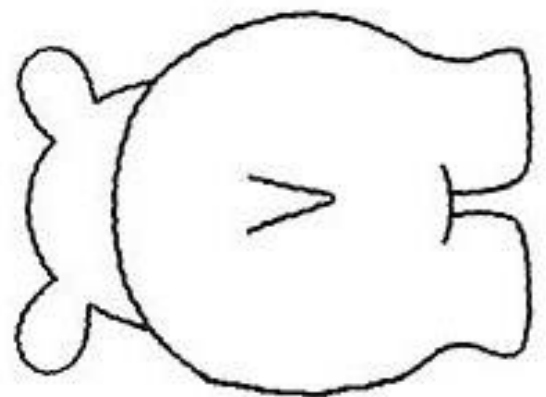
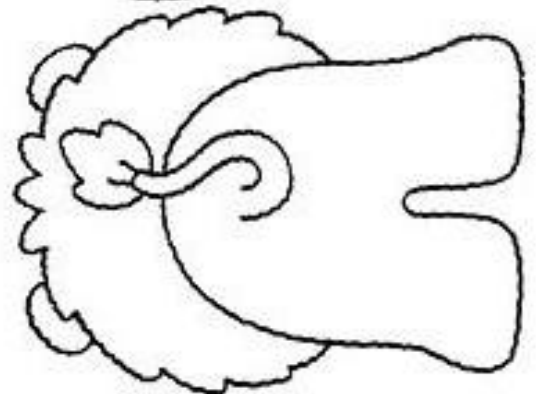
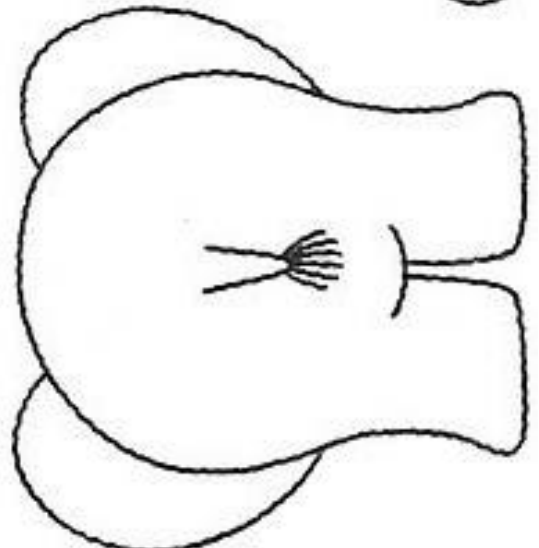
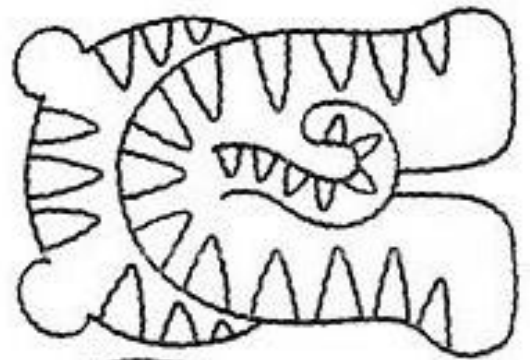
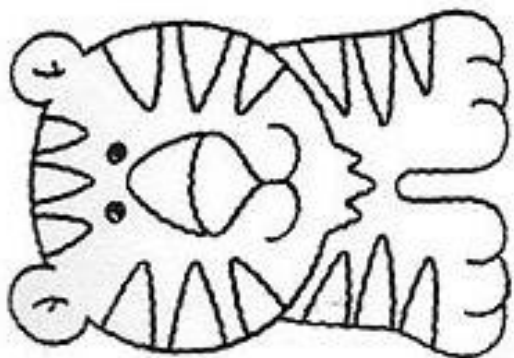
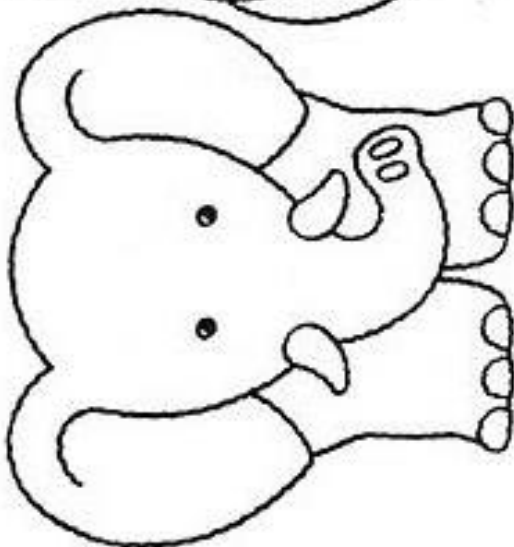
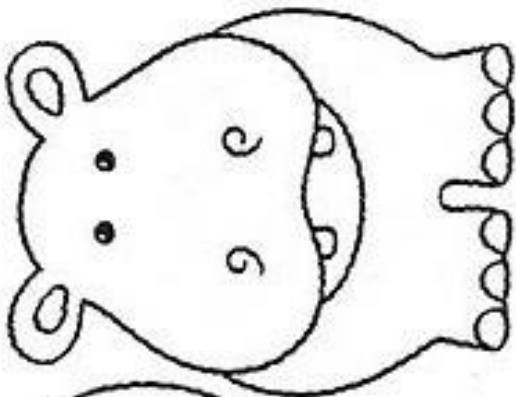
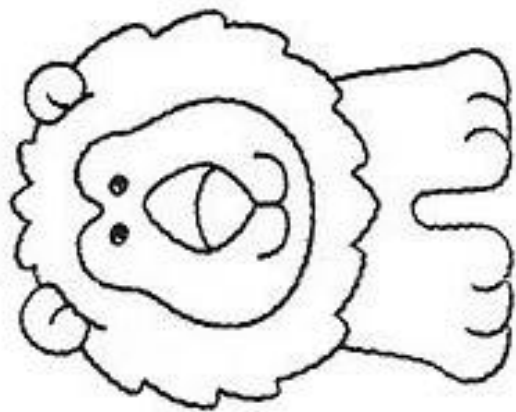


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 12: ΓΑΤΑ**



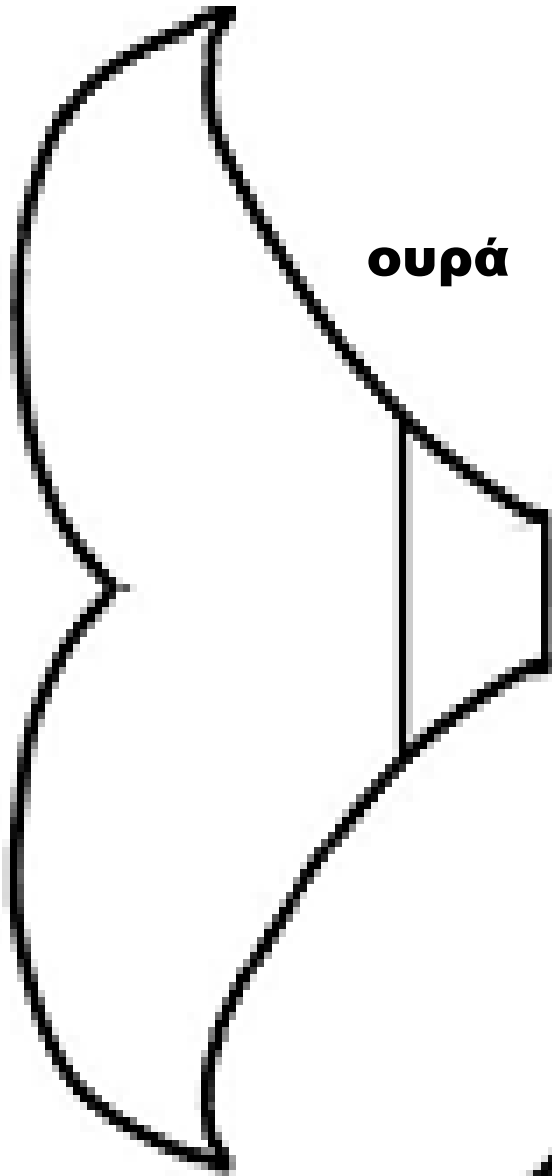


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 13: ΑΓΡΙΑ ΖΩΑ**

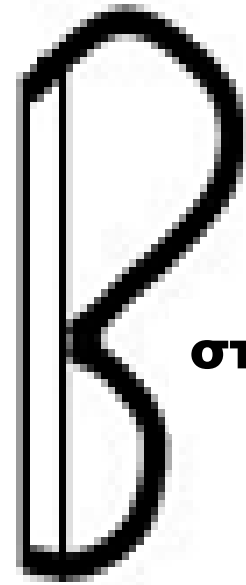




**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 14: ΨΑΡΙ**



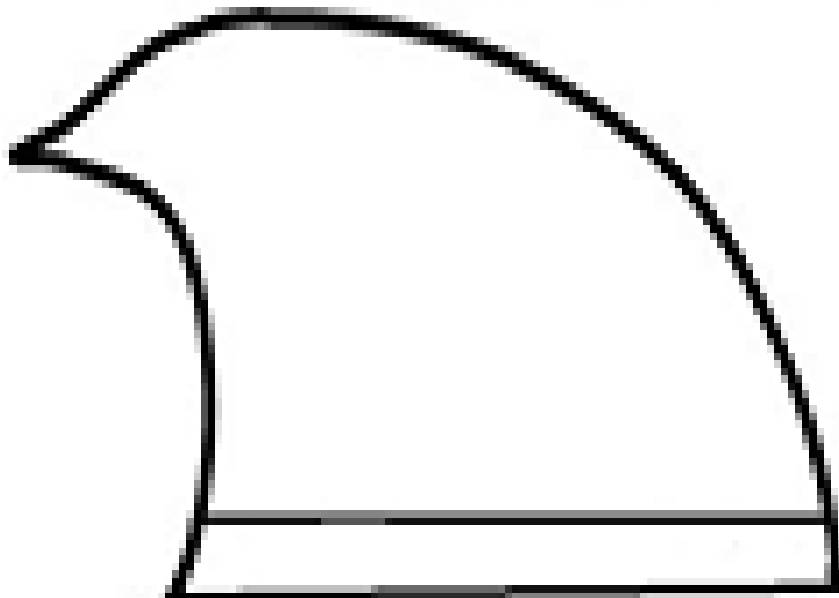
**ουρά**



**στόμα**



**πτερύγιο**



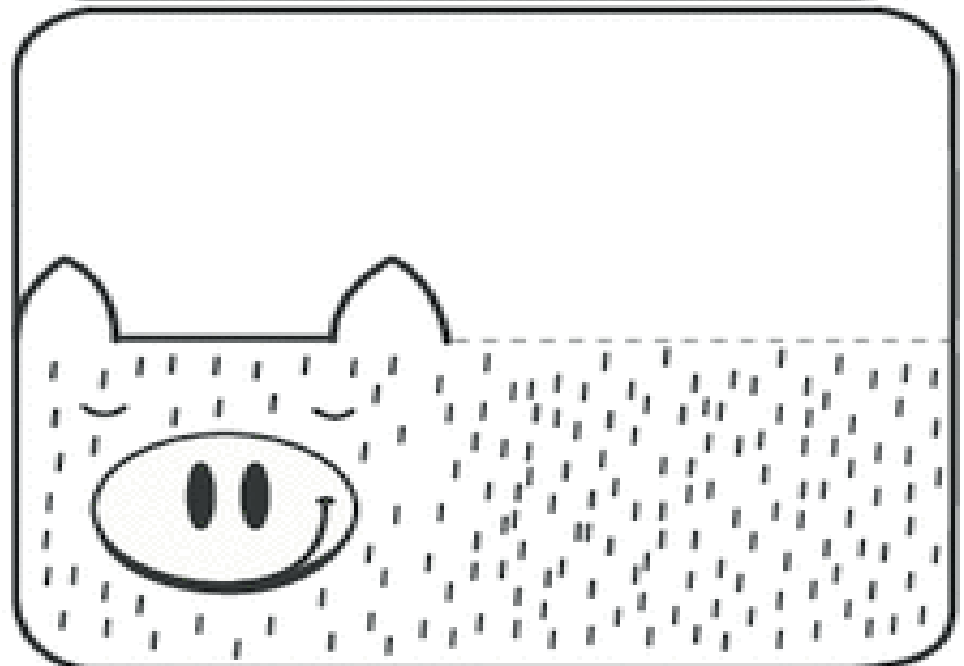
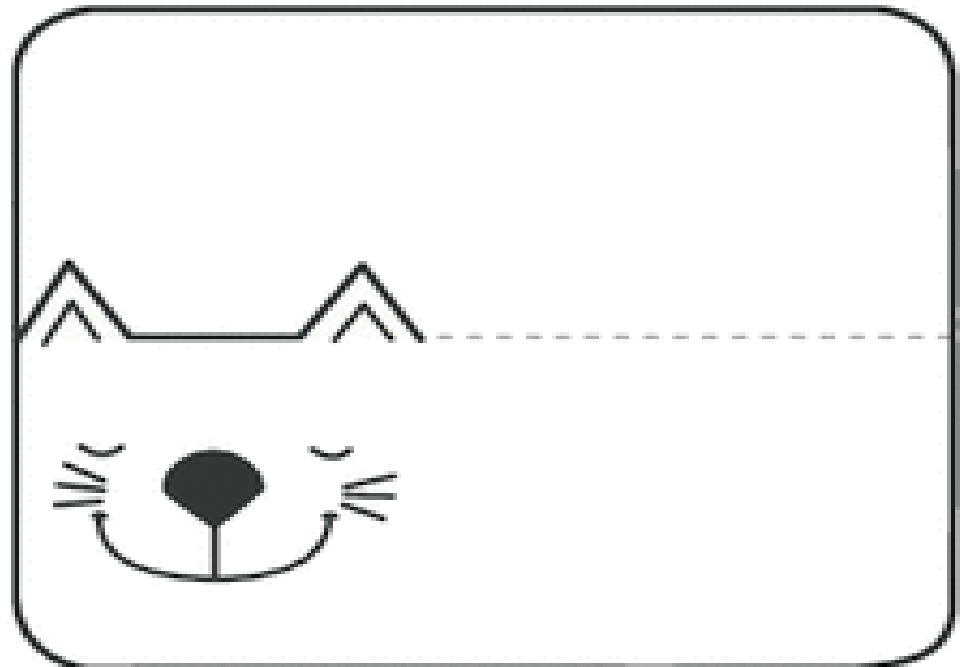
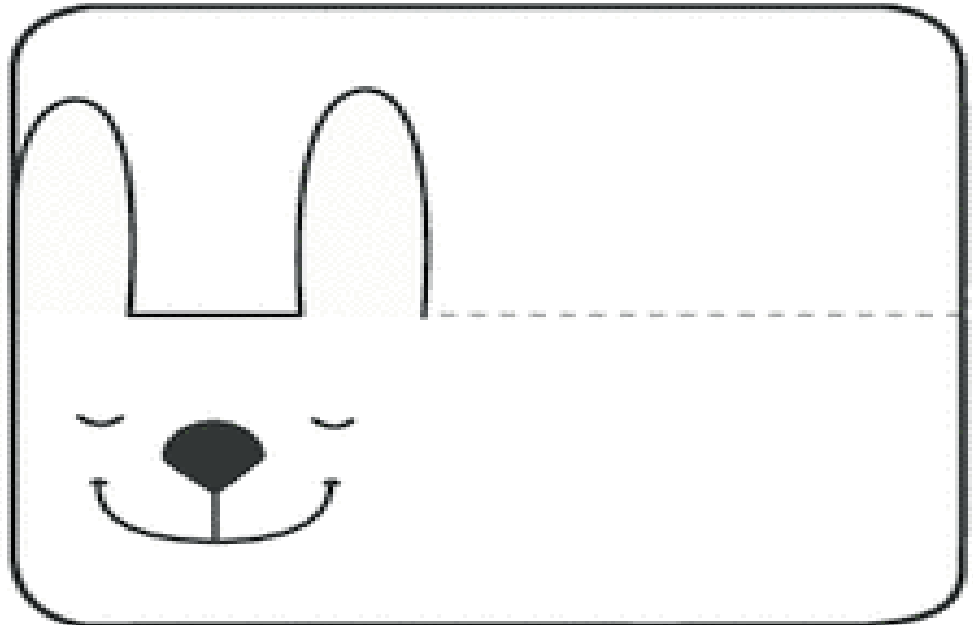
**πτερύγιο**





**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 15Α:**

**ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΑ ΖΩΑ**



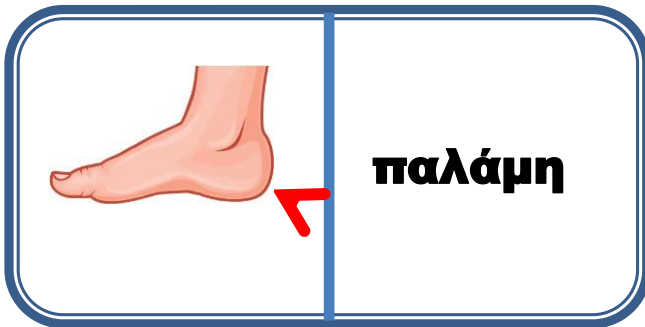
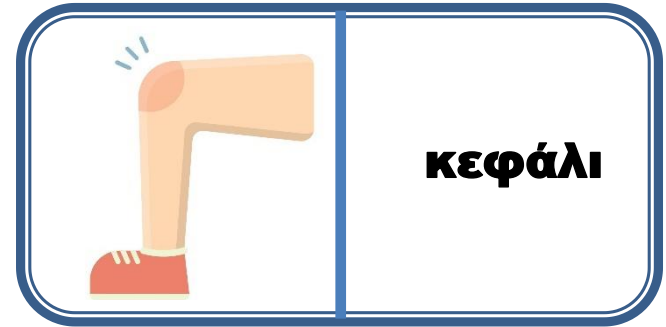
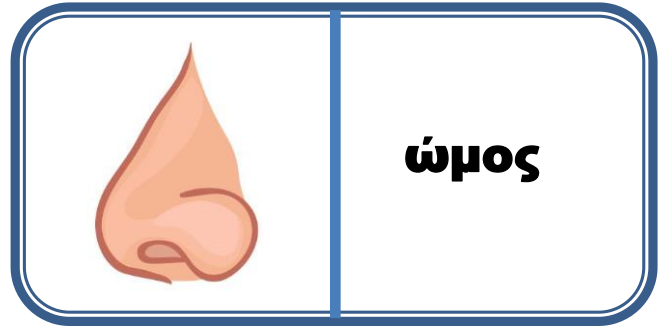
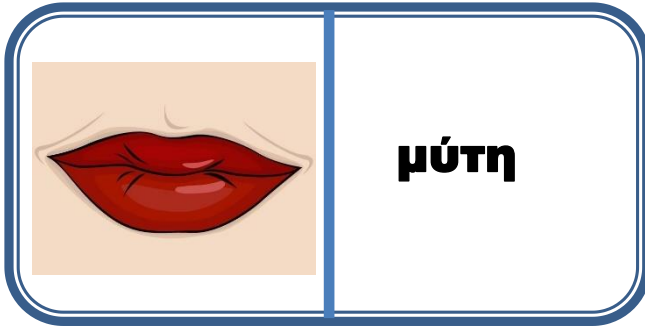


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 15B: ΚΑΤΟΙΚΙΔΙΑ ΖΩΑ**





**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 16Α: ΝΤΟΜΙΝΟ**





**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 16B: ΝΤΟΜΙΝΟ**

