

Δευτέρα 27/04/2020

Δραστηριότητα 4

Ομάδες ζώων: Θηλαστικά, Πτηνά και Ψάρια

Σχετική Θεωρία (Λίγα λόγια για τα Θηλαστικά, Πτηνά και Ψάρια)

Ομάδες ζώων

Τα σπονδυλωτά ζώα χωρίζονται σε πέντε ομάδες. Στα πλαίσια του μαθήματος θα μελετήσουμε τις τρεις πιο κάτω ομάδες:

1. Θηλαστικά

Στα θηλαστικά ανήκουν όσα ζώα θηλάζουν τα μικρά τους κατά τα πρώτα στάδια της ζωής τους. Ο βασικός τύπος σώματος είναι τετράποδο ζώο της ξηράς, αλλά μερικά θηλαστικά έχουν προσαρμοστεί να ζουν στη θάλασσα, στον αέρα, στα δέντρα ή να στέκονται στα δύο πόδια. Οι φάλαινες, οι φώκιες, τα δελφίνια και οι νυχτερίδες είναι θηλαστικά. Ένα χαρακτηριστικό που διακρίνει τα θηλαστικά από τα άλλα ζώα είναι το τρίχωμα. Όλα τα θηλαστικά, σε κάποια φάση της ζωής τους έχουν τρίχωμα. Ακόμα και το δελφίνι, γεννιέται με μουστάκια στο άνω σαγόνι, τα οποία πέφτουν σύντομα μετά τη γέννηση.

2. Πτηνά

Κύριο χαρακτηριστικό των πτηνών είναι οι φτερούγες τους και τα φτερά που καλύπτουν το σώμα τους. Τα φτερά σχηματίζουν ένα είδος μόνωσης από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες. Τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, τα πτηνά αντικαθιστούν το φτέρωμά τους με νέο. Ένα άλλο κύριο χαρακτηριστικό τους είναι το ράμφος. Χρησιμοποιείται για τη συλλογή ή σύλληψη της τροφής, την τακτοποίηση των φτερών, την εξόντωση παρασίτων που τυχόν ζουν σε αυτά, τη συλλογή, μεταφορά και τοποθέτηση του υλικού της φωλιάς, την άμυνα απέναντι σε εχθρούς κτλ.. Η μορφή του ράμφους είναι ανάλογη με το είδος της τροφής με την οποία τρέφεται το πτηνό. Τα πτηνά είναι ζώα, που στη συντριπτική πλειονότητά τους μπορούν να πετούν, αλλά κάποια πτηνά, όπως η στρουθοκάμηλος και το παγώνι, έχουν χάσει την ικανότητα να πετούν.

Τα πτηνά γεννούν αυγά με σκληρό κέλυφος, τα οποία κλωσούν. Οι νεοσσοί αρχικά δεν πετούν και καλύπτονται μόνο με μαλακά πούπουλα. Τα πτηνά επιβλέπουν και προφυλάσσουν τους νεοσσούς, ώσπου να αποκτήσουν φτερά.

3. Ψάρια

Τα ψάρια ζουν αποκλειστικά στο νερό και έχουν λέπια, πτερύγια και βράγχια. Χρειάζονται απαραίτητα οξυγόνο για να ζήσουν, το οποίο απορροφούν με τα βράγχια τους καθώς φιλτράρουν το νερό. Τα σχήματα που απαντώνται στα ψάρια οφείλονται κυρίως στο περιβάλλον και στον τρόπο που ζουν. Όλα σχεδόν τα ψάρια γεννούν αυγά, ενώ κάποια κρατούν τα αυγά μέσα στο στόμα τους, ώσπου να εκκολαφθούν.

Σκοπός της Δραστηριότητας είναι τα παιδιά να κάνουν μία κατασκευή με βάση κοινά γνωρίσματα των ειδών της κάθε κατηγορίας ζώων (θηλαστικά, πτηνά και ψάρια).

Μέσα από τις κατασκευές αυτές τα παιδιά θα μαθαίνουν τα κοινά χαρακτηριστικά της κάθε κατηγορίας ζώων κι επιπλέον αναπτύσσουν δεξιότητες όπως: χρωμάτισμα, κόψιμο χαρτονιού με ψαλίδι, τσάκιση χαρτονιού, διακόσμηση κατασκευής ...

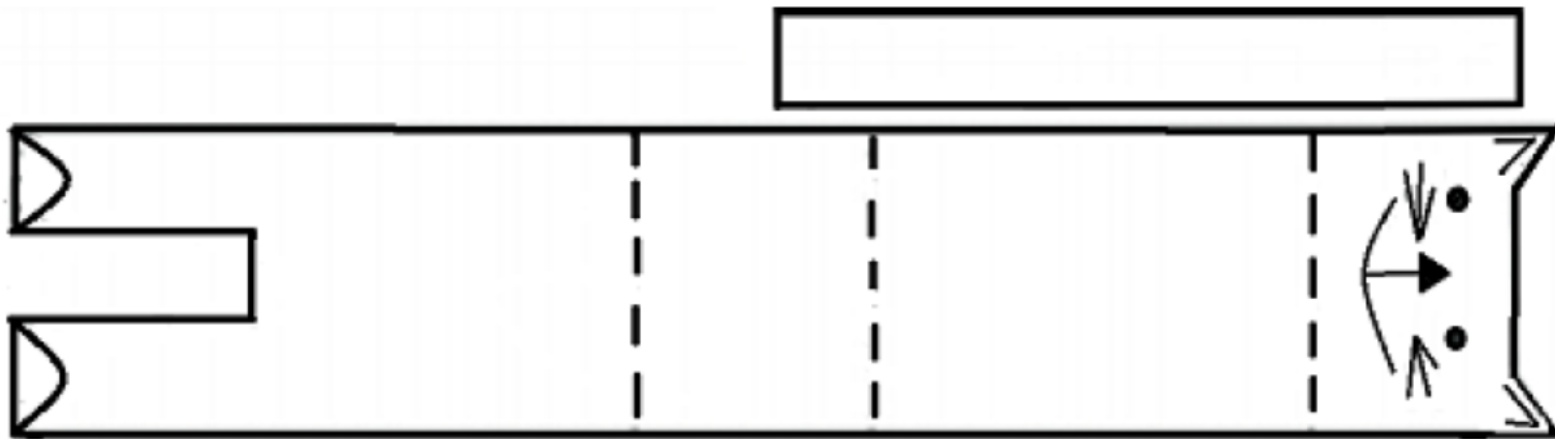
Κατασκευή 1 – Θηλαστικά

Κατασκευάζουμε μια γατούλα που θέλει να σταθεί στα πόδια της.

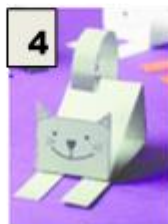
Υλικά / Εργαλεία:

Ψαλίδι, Χρωματιστά μολύβια και διάφορα υλικά διακόσμησης.

Εικόνα:



Στάδια κατασκευής



Οδηγίες:

Βήμα 1: Χρωματίζουν τη γάτα και από τι δύο μεριές, ώστε όταν διπλωθεί, να φαίνονται και οι δυο μεριές στην τελική φάση.

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

Βήμα 2: Τσακίζουμε στα σημεία που βρίσκεται η διακεκομμένη γραμμή και διπλώνουμε τα ζώακια μας, για να σταθούν όρθια. Τα στηρίζουμε καλά. Όπως φαίνεται στα στάδια κατασκευής.

Βήμα 3: Χρωματίζουμε και διακοσμούμε όπως θέλουμε.

Κατασκευή 2 – Πτηνά

Φτιάχνουμε το δικό μας πτηνό με ένα απλό χάρτινο, στρογγυλό πιατάκι.

Υλικά / Εργαλεία:

Ψαλίδι, Χάρτινο στρογγυλό πιάτο και διάφορα υλικά διακόσμησης (μάτια, φτερά, χαρτί κοφρέ, χρωματιστά χαρτόνια) και γόμα.

Εικόνα:



Οδηγίες:

Βήμα 1: Κόβουμε με το ψαλίδι μας το χάρτινο πιάτο ανάλογα με ποιο πτηνό θα κάνουμε όπως φαίνεται στις πιο πάνω εικόνες.

Βήμα 2: Κόβουμε τα ποδαράκια, το κεφάλι, το λαιμό και το ράμφος των πτηνών ανάλογα με ποιο πτηνό θα κάνουμε όπως φαίνεται στις πιο πάνω εικόνες.

Βήμα 3: Κολλάμε τα φτερά (τα οποία μπορούμε να φτιάξουμε και με χαρτί ή χαρτόνι), τα ποδάκια, το κεφάλι, το λαιμό και το ράμφος στο κομμένο χάρτινο πιατάκι ανάλογα με ποιο πτηνό θα κάνουμε όπως φαίνεται στις πιο πάνω εικόνες.

Βήμα 4: Χρωματίζουμε και διακοσμούμε όπως θέλουμε.

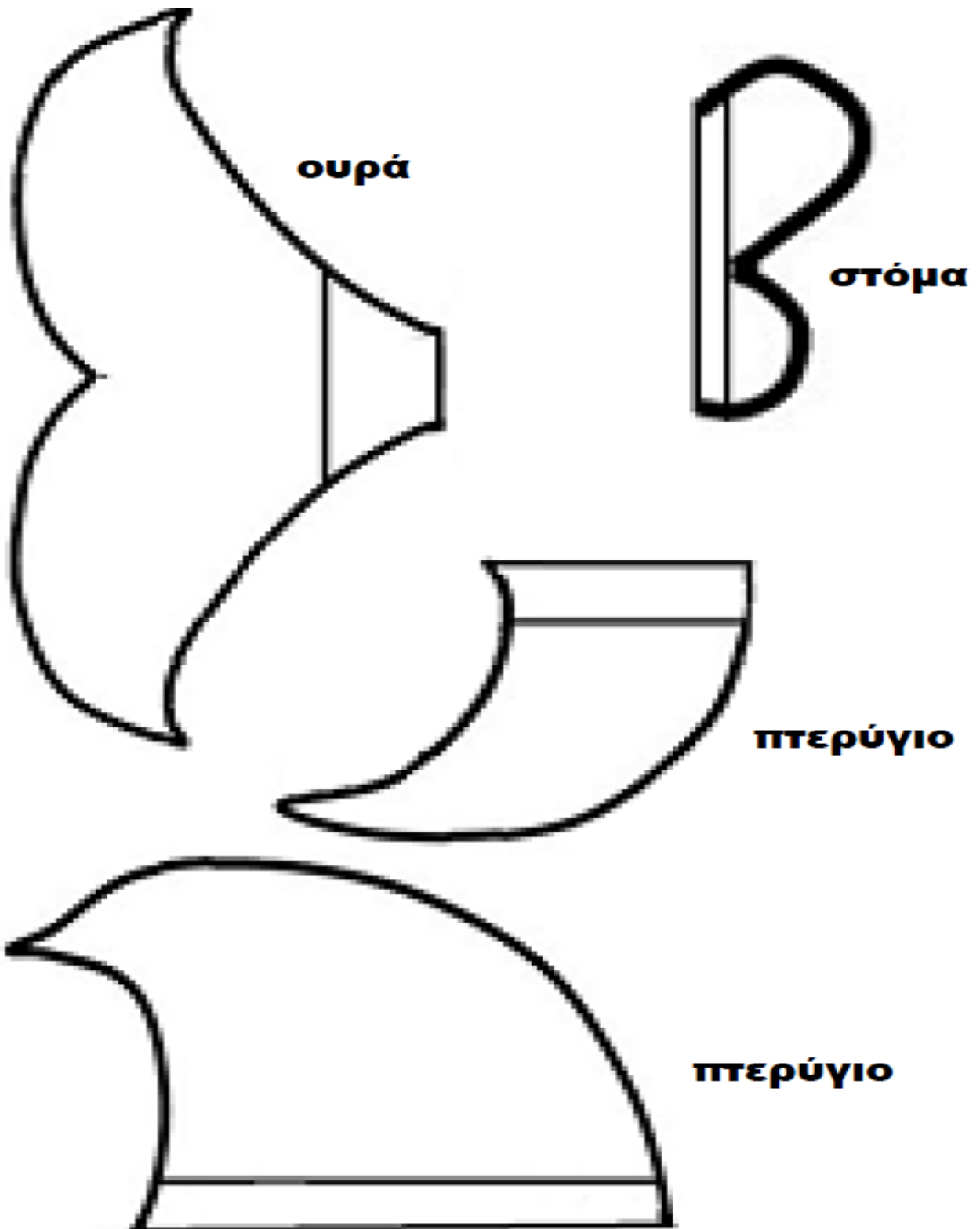
Κατασκευή 3 – Ψάρια

Είστε έτοιμοι να φτιάξετε ένα ψάρι με ένα παλιό cd;

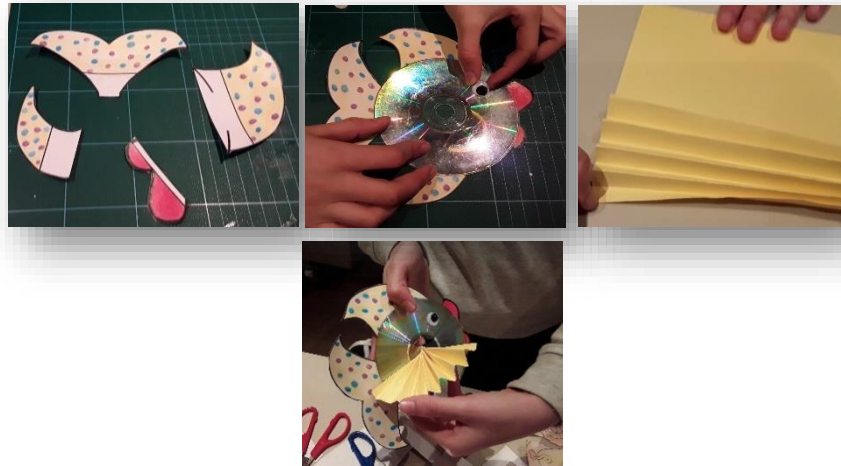
Υλικά / Εργαλεία:

Ψαλίδι, Χρωματιστά μολύβια, χαρτόνια, ένα παλιό cd και διάφορα υλικά διακόσμησης.

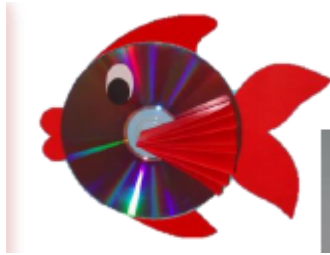
Εικόνα:



Στάδια κατασκευής



Έτοιμες κατασκευές



Οδηγίες:

Βήμα 1: Χρωματίζουμε τα διάφορα μέρη του ψαριού που φαίνονται στην εικόνα.

Βήμα 2: Κόβουμε με το ψαλίδι μας έξω από τη μαύρη γραμμή στην πιο πάνω εικόνα τα διάφορα μέρη του ψαριού.

Βήμα 3: Κολλάμε τα διάφορα μέρη του ψαριού πάνω στο παλιό cd, όπως φαίνεται στα στάδια κατασκευής.

Βήμα 4: Τσακίζουμε ένα χαρτόνι όπως φαίνεται στα στάδια κατασκευής και το περνάμε μέσα από την τρύπα του cd.

Βήμα 5: Διακοσμούμε την κατασκευή μας όπως θέλουμε.