



Ατομική δραστηριότητα



Φωτοτυπίες του εντύπου, ψαλίδια, (χαρτόνια, μπογιές), συνδετήρες

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

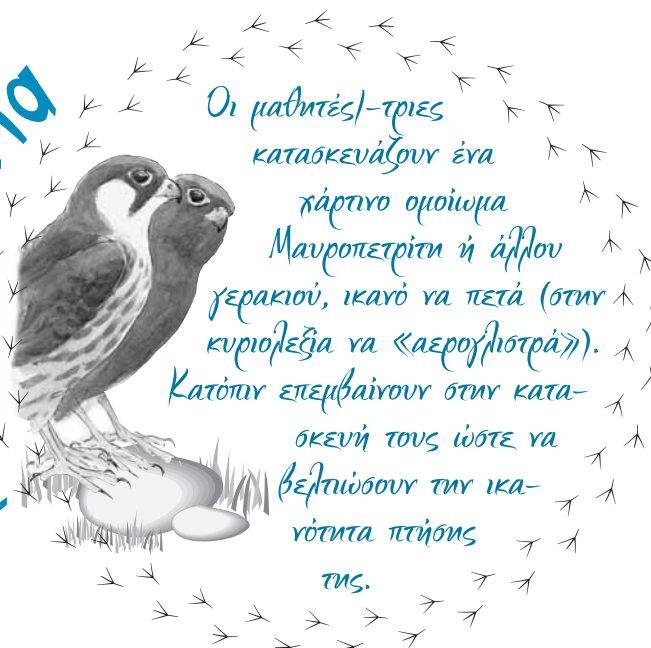
Κάθε παιδί να συγκρίνει τις διαφορές που μπορεί να παρουσιάζονται στην πτήση ενός σώματος που πετά όταν γίνονται μικρές αλλαγές στο σχήμα ή την κατανομή του βάρους του και να συσχετίσει τις διαφορές στις κυνηγετικές επιδόσεις μεταξύ των διαφορετικών γερακιών με το σχήμα του σώματός τους



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα αρπακτικά πουλιά λόγω της κορυφαίας θέσης στους στην τροφική αλυσίδα έχουν αναπτύξει στο μέγιστο ικανότητες πτήσης και τεχνικές σύλληψης της λείας. Ιδιαίτερα τα γεράκια έχουν αναπτύξει ειδικούς μηχανισμούς για αντοχή σε μεγάλες ταχύτητες, όπως π.χ. το εσωτερικό κλείσιμο των ρουθουνιών με ειδικά φυμάτια για να μην τα πνίγει ο αέρας όταν εφορμούν. Επίσης οι φτερούγες τους όσο στενότερες, μακρύτερες και πιο οξύληκτες είναι, τόσο μικρότερη αντίσταση και μικρότερες δίνες δημιουργούν στην επάνω πλευρά τους. Έτσι φρενάρουν λιγότερο το πουλί που έχει ανάγκη να πιάσει αστραπιαία τη λεία του. Αντίθετα πουλιά που θέλουν να «πλανάρουν», όπως π.χ. οι γύπες, έχουν φαρδιές και τετράγωνες φτερούγες που δημιουργούν συνθήκες ανύψωσης.

Σε λίγα λόγια



Οι μαθητές/-τριες κατασκευάζουν ένα κάρτινο ομοίωμα Μαυροπετρίτη ή άλλου γερακιού, ικανό να πετά (στην κυριολεξία να «αερογλιστρά»). Κατόπιν επεμβαίνουν στην κατασκευή τους ώστε να βελτιώσουν την ικανότητα πτήσής της.



## Διαδικασία

Για να παίξετε το παιχνίδι φωτοτυπήστε και μοιράστε στα παιδιά το έντυπο "Το γεράκι πετά σα σαΐτα". Κατόπιν ζητήστε τους να ψαλιδίσουν, να διπλώσουν, εάν θέλουν να ζωγραφίσουν και τέλος να ζυγιάσουν τις σαΐτες τους. Μπορούν επίσης να ψαλιδίσουν στο ίδιο σχήμα ένα πιο παχύ χαρτόνι.

Προτρέψτε τα παιδιά να πειραματιστούν: να προσθέσουν βάρος (π.χ. συνδετήρες) τότε στην άκρη των φτερούγων, τότε στη μέση, τότε στο κάτω μέρος του σώματος, στην ουρά κ.ο.κ. Μπορούν να ψαλιδίσουν ή να στρέψουν τις άκρες των φτερούγων προς τα κάτω ή προς τα πάνω κ.ο.κ.

Στη συνέχεια μπορείτε να οργανώσετε ένα διαγωνισμό που θα αναδείξει το «γεράκι» που θα πετάξει πιο μακριά σε ευθεία γραμμή, χωρίς να διαγράψει ένα έριους κύκλους.

# Το γεράκι πετά σαν σαίτα



Όλα τα γεράκια έχουν παρόμοιο σχήμα. Γιατί όμως άλλα καταφέρνουν να πιάσουν «πουλιά στον αέρα» και άλλα μόλις που κατορθώνουν να αρπάξουν κανένα έντομο στο έδαφος;

Βραχοκιρκίνεζο

Μαυροπετρίτης

Πετρίτης

Δοκιμάστε να κάνετε την σαίτα να πετάξει και πειραματιστείτε με φαρδύτερες, κοντύτερες ή μακρύτερες φτερούγες ή με διαφορετικά σχήματα για να δείτε τα αποτελέσματα. Μπορείτε να τσακίσετε λίγο τις φτερούγες ή να προσθέσετε βάρος (π.χ. συνδετήρες) σε κάποια σημεία. Κάντε ένα διαγωνισμό της καλύτερης σαίτας στην τάξη σας (που θα πετάει πιο μακριά σε ευθεία γραμμή, χωρίς να διαγράφει εναέριους κύκλους) και γίνετε και εσείς αεροναυπηγοί!

