



Ατομική ή ομαδική δραστηριότητα



Φωτοτυπίες του εντύπου, μολύβια

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

Κάθε παιδί να είναι ικανό να συσχετίζει ένα υπόλειμμα πουλιού με το ίδιο το είδος του και να κατανοήσει πως οι επιστήμονες δουλεύοντας με συστηματικό τρόπο μπορούν να εξάγουν επιστημονικά συμπεράσματα έχοντας περιορισμένα στοιχεία στη διάθεσή τους



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα πουλιά δεν έχουν δόντια κι έτσι δεν μπορούν να μασήσουν την τροφή τους. Τα αρπακτικά τεμαχίζουν τη λεία τους χρησιμοποιώντας τα γαμψά ράμφη και νύχια τους, είτε την καταπίνουν ολόκληρη και στη συνέχεια αποβάλλουν από το ράμφος ό,τι μπορούν να χωνέψουν, δηλαδή τα «εμετικά σύμψηκτα». Τα εμετικά σύμψηκτα είναι πολύ σημαντικά για τη μελέτη της διατροφής των πουλιών καθώς περιέχουν κομμάτια από τρίχωμα, δόντια, κranία και άλλα κόκαλα θηλαστικών, μέρη από το σώμα εντόμων ή πούπουλα, ράμφη και πόδια πουλιών. Έτσι μας δίνουν ακριβείς πληροφορίες σχετικές με τα είδη που συνιστούν τη λεία των αρπακτικών πουλιών, το βίοτοπο όπου αυτά κυνηγούν κι απαντούν σε καίρια ερωτήματα που αφορούν την αφθονία των διαφόρων ειδών λείας, τη διαθεσιμότητα της σε κάθε περιοχή ή εποχή, το αν τα πουλιά κυνηγούν τη μέρα ή τη νύχτα κ.λπ.

Σε λίγα λόγια



Κάθε μαθητής/-τρια ταυτίζει τις λεπτομέρειες υπολειμμάτων πουλιών που αποτέλεσαν λεία του Μαυροπετρίτη με τα ίδια τα είδη.



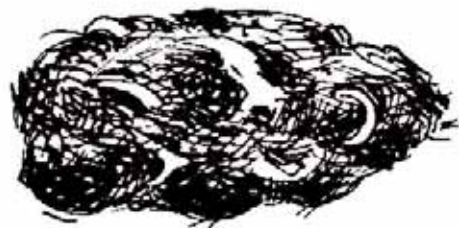
Διαδικασία

Τα παιδιά καλούνται να ταυτίσουν τις λεπτομέρειες υπολειμμάτων πουλιών που αποτέλεσαν λεία του Μαυροπετρίτη με τα ίδια τα είδη ενώνοντας με γραμμές τα είδη με τις λεπτομέρειες τους.

ΛΥΣΑΡΙ

- | | |
|--------|--------|
| 1 - Θ | 6 - Γ |
| 2 - ΣΤ | 7 - Β |
| 3 - Η | 8 - Ε |
| 4 - Ζ | 9 - Ι |
| 5 - Α | 10 - Δ |

ΕΜΕΤΙΚΟ ΣΥΜΨΗΚΤΟ



ΒΧ 4.4.2005

Το παιχνίδι με τα πούπουλα

Φανταστείτε ότι είστε ερευνητής ορνιθολόγος που μόλις γύρισε στο εργαστήριό του μετά από τη δουλειά στην ύπαιθρο και έχει μπροστά του ένα βουνό από σακουλάκια που περιέχουν φτερά, πούπουλα και άλλα πολυτιμία ευρήματα για να μελετήσει τη διαίτα του Μαυροπετρίτη. Αυτό που πρέπει να κάνει τώρα είναι να βρει σε ποιον ανήκαν όλα αυτά τα υπολείμματα που βρέθηκαν γύρω από τις φωλιές των νεοακίων πριν οι κίτροχοι τους γίνουν τροφή για νεοαγεμένα Μαυροπετρίδικα. Σίγουρα η δουλειά αυτή απαιτεί παρατηρητικότητα και υπομονή γιατί μπορεί τα κίτρινα φτερά του Συκοφάγου να είναι αναγινώσιμα, αλλά τα ηράγματα δεν είναι το ίδιο εύκολα με τα μικροσκοπικά ηράσινα πούπουλα των Φυλλοκόπων. Διηλεκτά βλέπεται εικόνες υπολείμτων των πιο κοινών ειδών πουδιών που αποσιελούν την κοινή τροφή των μικρών του Μαυροπετρίτη. Μπορείτε να βρείτε σε ποιο είδος ανήκει το καθένα:

