





Εκπαιδευτικό μονοπάτι 1: «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ: Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου»

## Στοματικά μόρια



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ  
ΠΕ & ΔΕ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα




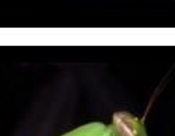
## Δομή και λειτουργία:

### Στοματικά μόρια

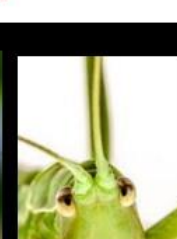


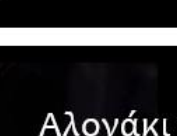
### Μασητικού τύπου

### Κόβω και μασώ





### Ακρίδα

### Αλογάκι της Παναγίας

### Σκαθάρι



## Στοματικά μόρια

Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης

ΥΠΕΡΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΙΟΧΗ  
ΠΕ & ΔΕ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα

### Δομή και λειτουργία:

### Στοματικά μόρια

Μύγα

Μυζητικού τύπου

Με προβοσκίδα και  
ακραία κοτυληδόνια

**Φτύνω και ρουφώ**

Πεταλούδα

Νέκταρος μυζητικός

**Ρουφώ νέκταρ**


Μέλισσα

Λείχων μυζητικός


**Ρουφώ νέκταρ και  
μασώ γύρη**



## Στοματικά μέρη



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης



ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΟΝΣΗΣ  
ΠΕ & ΔΕ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα

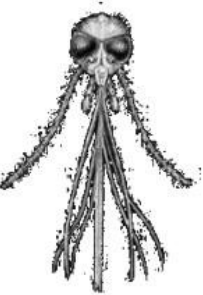


### Δομή και λειτουργία:

### Στοματικά μέρη


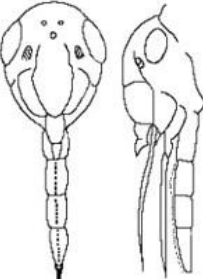


### Μυζητικού τύπου

Νύσσω μύζητικός  
Τρυπώ και ρουφώ

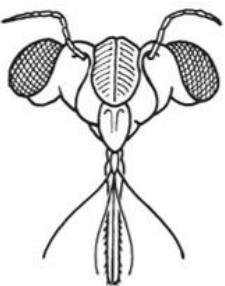


### Κουνούπι



### Βρωμούσα



### Τζίτζικας





## Στοματικά μόρια



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Κρήτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Άλλα ζώα

Δομή και λειτουργία:

## Στοματικά μόρια



Αχινός  
«Λύχνος του Αριστοτέλη»  
Ξύνω και μασώ



Αράχνη

Αραχνίδια  
Χηληκέρατα  
Αρπάζω, ρίχνω πεπτικό  
υγρό στη λεία μου και  
ρουφώ τους λιωμένους  
ιστούς



Σκορπιός



## Στοματικά μόρια

Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΡΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΛΣΗ  
ΠΕ & ΔΕ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Άλλα

### Δομή και λειτουργία:

### Στοματικά μόρια



Διπλόποδο



Chilopoda



Γνάθοι  
**Μασώ σάπια φύλλα**



Χειλόποδο







Δηλητηριώδη άγκιστρα και γνάθοι  
**Δαγκώνω ρίχνω δηλητήριο και μασώ**



## Στοματικά μέρη

Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ  
Π.Ε. & Δ.Ε. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

Δομή και λειτουργία:

Παμφάγο

Σαρκοφάγα

Φυτοφάγα

1

2

3

4

5

Δόντια

Σ  
π  
ο  
ν  
δ  
υ  
λ  
ω  
τ  
ά



## Πόδια

Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης






ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΡΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ  
Π.Ε. & Δ.Ε. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα

## Δομή και λειτουργία:




### Πόδια



Κολυμβητικό  
Κολυμπώ


Υδρόβιο σκαθάρι

### Αλογάκι της Παναγίας




Συλληπτικό

Αρπάζω, τρυπώ και τεμαχίζω






## Πόδια



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης




ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΑΣ  
ΠΕ & ΔΕ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

# Έντομα


Δομή και λειτουργία:

### Πόδια




Ακρίδα

Τριχάς, Α. © ΜΦΙΚ



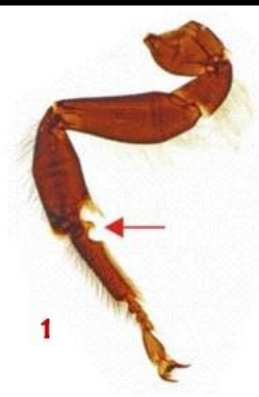
Τριχάς, Α. © ΜΦΙΚ

Πηδητικό  
Πηδώ ψηλά




Μέλισσα

Τριχάς, Α. © ΜΦΙΚ




1



2

Βαδιστικό




3

Συλλεκτικό


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου



## Πόδια



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΧΕΔΙΑΣΤΕΥΣΗΣ  
Π.Ε. & Δ.Ε. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα


Δομή και λειτουργία:

## Πόδια

Ορυκτικό



Κρεμμυδοφάγος



© Μανώλης Κρητικός 2011






Photo by Wolfgang Hasselmann on Unsplash


Σκάβω στοές



© 2011 J. B. S. P.



Σκαθάρι




Τριχάς, Α. © ΜΦΙΚ


Σκάβω τρύπες και κάνω  
την κοπριά μπαλάκια



## Πόδια



Μουσείο  
Φυσικής  
Ιστορίας  
Κρήτης






ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΧΕΔΙΑΣΤΕΥΣΗΣ  
Π.Ε. & Δ.Ε. ΚΡΗΤΗΣ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ:  
Τα ζώα στο φακό του στερεοσκοπίου

# Έντομα

Δομή και λειτουργία:



Μυρμήγκι



Σκαθάρι

## Πόδια

Βαδιστικό  
Περπατώ και τρέχω

