

«Οι ανοιξιάτικες περιπέτειες του Λέων Λεοντάκη»



Μέρος α΄

Αχ, αυτό το λιονταράκι μας, ανήσυχο, ζωηρό, περίεργο. Όλα τα παρατηρεί και όλα θέλει να τα μαθαίνει.

Αυτή τη φορά αυτό που του τράβηξε την προσοχή και του κίνησε την περιέργεια ήταν ένα παράξενο βουητό. Καθώς κάθισε να ξεκουραστεί και να βάλει σε μια τάξη αυτά που γύρω του συμβαίνουν, άκουσε ένα βουητό, ένα αδιάκοπο ζουζούνισμα.

Σήκωσε τα μάτια του και τι να δει, εκατοντάδες μέλισσες χόρευαν ένα τρελό χορό γύρω από τα άνθη της κερασιάς ρουφώντας τους χυμούς της. Αμέσως έτρεξε να βρει τον μπαμπά του...

-Μπαμπά, μπαμπά τι είναι αυτό το βουητό πάνω στο δέντρο;

-Είναι μέλισσες παιδί μου.

-Και που ζουν; Πάνω στο δέντρο; Στα κλαδιά του; Έχουν σπίτι;

- Έρεμα αγόρι μου. Το σπίτι της μέλισσας είναι η κυψέλη.
- Και όλες οι μέλισσες είναι ίδιες;
- Όχι, υπάρχουν 3 είδη μέλισσας. Οι εργάτριες, οι κηφήνες και η βασίλισσα.
- Έχει και υπηρέτριες η βασίλισσα δηλαδή;
- Κάτι τέτοιο. Ο καθένας στην κυψέλη κάνει τη δουλειά του. Όπως και στο σπίτι μας: Η μαμά μαγειρεύει, εγώ κάνω τις εξωτερικές δουλειές, εσύ συμμαζεύεις το δωμάτιό σου.
- Οι εργάτριες τι κάνουν δηλαδή;
- Οι εργάτριες καθαρίζουν την κυψέλη, συλλέγουν τη γύρη και την τροφή και φροντίζουν τη βασίλισσα.

- Οι κηφήνες;
- Οι κηφήνες γονιμοποιούν τη βασίλισσα.
- Δηλαδή;
- Δηλαδή τη βοηθούν να φτιάξει κι άλλες μέλισσες.
Όπως η μαμά που κάνει μωρά.
- Η μέλισσα κάνει μωρά;
- Όχι οποιαδήποτε μέλισσα. Η βασίλισσα μόνο. Και όχι μωρά, αλλά αυγά.
- Πολύ κουράζεται η βασίλισσα.
- Δεν έχεις άδικο. Είναι όμως απαραίτητη.
- Και τα φτερά της μέλισσας είναι σαν των πουλιών;
- Όχι, έχει δύο διάφανα, λεπτά, σαν ζελατίνα φτερά.
- Και μπορεί να πετάει μακριά;

- Μπορεί να φαίνονται αδύναμα, είναι όμως δυνατά και μπορεί να πετάξει μακριά, πολύ μακριά... Αυτά είναι που προκαλούν το ζουζούνισμα που ακούς.
- Και αυτά τα μυτερά πάνω στο κεφάλι της τι είναι;
- Κεραίες. Την βοηθούν για να αισθάνεται τα πάντα γύρω της.
- Εσύ με τι αισθάνεσαι;
- Με τη μύτη, το αυτί, τη γλώσσα, τα χέρια και τα μάτια.
- Πολύ γρήγορος ήσουν.
- Είναι οι πέντε αισθήσεις. Τα μάθαμε στο νηπιαγωγείο. Και δε μου λες, στόμα έχει; Ή είναι σαν την κυρά Σαρακοστή που νηστεύει;

-Έχει στόμα με δύο σιαγόνες που καταλήγουν σε προβοσκίδα. Οι σιαγόνες μοιάζουν με λαβίδες και με αυτές μασάνε το κερί.

-Και η προβοσκίδα;

-Για σκέψου.

-Με αυτό ρουφάει το νέκταρ των λουλουδιών και το νερό.

-Μπράβο εξυπνούλη μου.

-Και γιατί έχει έξι πόδια;

-Όλα τα έντομα έχουν έξι πόδια, προφανώς τα χρειάζονται. Τα πόδια της μέλισσας είναι τριχωτά και τα νύχια της είναι σαν αγκίστρια. Στα πίσω πόδια της έχει μικρές τσεπούλες που ονομάζονται καλάθια. Εκεί βάζει τη γύρη από τα λουλούδια.

-Και γιατί έχει πολλά μάτια;

- Τα χρειάζεται και αυτά. Έχει δύο σύνθετα μάτια που το καθένα τους έχει πολλά μικρότερα. Με αυτά βλέπει μακριά. Έχει όμως και τρία απλά για να βλέπει κοντά.
 - Και βλέπει όλα τα χρώματα;
 - Όλα εκτός από το κόκκινο.
 - Μάλλον δεν είναι ολυμπιακός.
 - Ούτε και εγώ το νομίζω.
 - Και γιατί μας τσιμπάει; Δεν μας συμπαθεί;
 - Η μέλισσα μας συμπαθεί. Τσιμπάει μόνο όταν φοβάται ότι θα της κάνουμε κακό. Εσύ όταν κάποιος πάει να σε χτυπήσει κάθεται ακίνητος;
 - Όχι, τον αποφεύγω.
 - Το ίδιο κάνει και η μέλισσα. Αν όμως δεν μπορεί να μας αποφύγει, μας τσιμπάει.
- Και το τσίμπημα είναι χειρότερο για τη μέλισσα γιατί όταν μας τσιμπάει πεθαίνει, ενώ εμείς όχι.
- Την καημένη τη μελισσούλα.

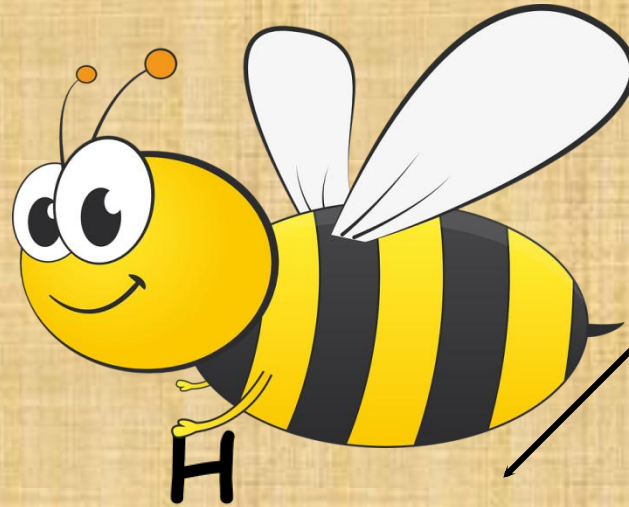
- Το κεντρί βρίσκεται στην άκρη της κοιλιάς της και είναι κούφιο.
- Νομίζω ότι μοιάζει σαν τρυπανάκι.
- Ακριβώς. Είναι όμως κοντά σε έναν αδένα που έχει το δηλητήριο. Έτσι όταν το τρυπανάκι μας τσιμπάει μπαίνει και το δηλητήριο στο αίμα μας.
- Και μετά κλαίμε και η μαμά μας βάζει αμμωνία.
- Κάπως έτσι. Τώρα που την ανέφερες νομίζω σε φωνάζει. Έχει φτιάξει κέικ.
- Φεύγω σαν σίφουνας. Μη νομίζεις ότι τελειώσαμε. Θα ξαναγυρίσω...
- Ο μπαμπάς κούνησε χαμογελώντας το κεφάλι του. Είχε γλιτώσει προς το παρόν...

Η ΜΕΛΙΣΣΑ ΕΙΝΑΙ
ΕΝΑ ΑΞΙΟΘΑΥΜΑΣΤΟ
ΕΝΤΟΜΟ



**Από ποιον
κινδυνεύει;**

**Πώς ζει και τι
δουλειές
κάνει;**



**Η
ΜΕΛΙΣΣΑ**

**Πώς φτιάχνει
το σπίτι της;**

**Γιατί μας
τσιμπάει;**

**Πώς φτιάχνει
το μέλι;**

**Πώς είναι το
σώμα της;**

Τι θέλω ακόμα να μάθω....

Τι έχω μάθει μέχρι τώρα για τη μέλισσα

ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ



Η **μέλισσα** ανήκει στη μεγάλη οικογένεια των εντόμων.

Έντομο σημαίνει χωρισμένο σε μέρη.

Έτσι λοιπόν όπως και όλοι οι συγγενείς της έχουν ένα πολύ κοινό χαρακτηριστικό...

Το σώμα τους αποτελείται από 3 μέρη:

ΚΕΦΑΛΙ

ΘΩΡΑΚΑΣ

ΚΟΙΛΙΑ



ΚΕΦΑΛΙ: εδώ
βρίσκονται

- τα μάτια
- οι κεραίες
- το στόμα με την
προβοσκίδα
που ρουφάει το
νέκταρ των
λουλουδιών

ΚΟΙΛΙΑ: εδώ
βρίσκονται

- επτά δακτύλιοι
- ο πρόλοβος,
που καταλήγει
το νέκταρ των
λουλουδιών
- το κεντρί

ΘΩΡΑΚΑΣ: εδώ βρίσκονται

- τρία ζευγάρια πόδια (το πρώτο
καθαρίζει τα φτερά, το δεύτερο
τακτοποιεί τη γύρη και το τρίτο
ζευγάρι, σαν χτένα ξύνει και
συλλέγει τη γύρη.
- δυο ζεύγη φτερών το πρώτο
μεγαλύτερο από το δεύτερο



Οι μέλισσες ζουν σε κυψέλες οι οποίες είναι οργανωμένες κοινωνίες. Κάθε μέλισσα έχει διαφορετικό ρόλο μέσα στην κυψέλη και χωρίζονται σε τρεις βασικές ομάδες: τις ΕΡΓΑΤΡΙΕΣ, τους ΚΗΦΗΝΕΣ και τη ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ

Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΜΕΛΙΣΣΩΝ



ΕΡΓΑΤΡΙΑ



ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ



ΚΗΦΗΝΑΣ

ΕΡΓΑΤΡΙΕΣ: Η εργάτρια είναι πιο μικρή και από τον κηφήνα και από τη βασίλισσα, και πιο αδύνατη. Οι εργάτριες έχουν πολλές δουλειές να κάνουν: καθαρίζουν τα κελιά, περιποιούνται τη βασίλισσα, μαζεύουν το νέκταρ και τη γύρη, παράγουν το μέλι, χτίζουν την κερήθρα και τη φρουρούν.

ΒΑΣΙΛΙΣΣΑ: Οι βασίλισσες λαμβάνουν ειδική διατροφή από τη στιγμή που θα βγουν από το αυγό μέχρι που να μεταμορφωθούν σε τέλειο έντομο. Τρέφονται αποκλειστικά και μόνο από έναν πολτό, το λεγόμενο βασιλικό πολτό. Η βασίλισσα έχει μοναδική αποστολή να γεννάει αυγά και ζει 3-4 χρόνια. Η βασίλισσα εκπέμπει κάποιες ουσίες, τις φερομόνες, οι οποίες αποτελούν τις διαταγές προς τις εργάτριες μέλισσες.

ΚΗΦΗΝΑΣ: Οι κηφήνες δεν συλλέγουν τροφή (έχουν μικρή προβοσκίδα), δεν παράγουν κεριά, ούτε ταιΐζουν άλλες μέλισσες. Συγκεντρώνονται στις «περιοχές συγκέντρωσης κηφήνων» και περιμένουν την βασίλισσα για να ζευγαρώσουν μαζί της.

ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΑΣ

Το σπίτι της μέλισσας λέγεται κυψέλη.

Μπορεί να είναι φυσική κυψέλη, σε κάποια κουφάλα δέντρου ή σε μια τρύπα σε κάποιον βράχο!



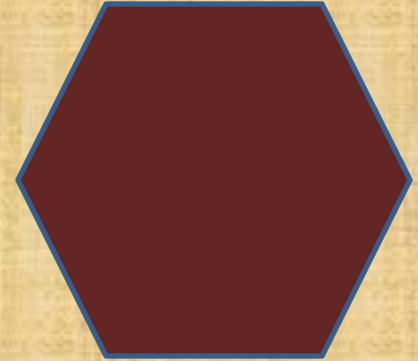
ή

Μπορεί να είναι τεχνητή φτιαγμένη δηλαδή από τον άνθρωπο!



Μέσα στις κυψέλες βρίσκονται οι κηρήθρες.
Οι κηρήθρες είναι φτιαγμένες από κερί, που παράγουν οι ίδιες οι μέλισσες. Μέσα στις κηρήθρες υπάρχουν εκατοντάδες εξάγωνα κελιά, που χρησιμοποιούνται ως κούνια για να γεννά η βασίλισσα τα αυγά και ως μικρές θηκούλες για να βάζουν οι εργάτριες μελισσούλες το μέλι και τη γύρη.

ΕΞΑΓΩΝΟ



Νομίζω
μελισσούλα μου
είσαι πολύ
σπουδαίος
τεχνίτης !!!

Παιδάκια μας γλυκά κουραστήκατε;

Τότε ας παίξουμε λιγάκι

Μη βιάζεστε... πρώτα θα απαντήσετε σωστά στην ερώτηση:

«Τί σχήμα έχουν τα κελιά της κηρήθρας;»

και μετά το παιχνίδι!

Αν δεν θυμάστε δεν πειράζει!

Γυρίστε μια διαφάνεια πίσω, δείτε το σχήμα που υπάρχει, μετρήστε τις πλευρές και τις γωνίες του και είμαστε σίγουρες πως θα το βρείτε!

Για τους γονείς:

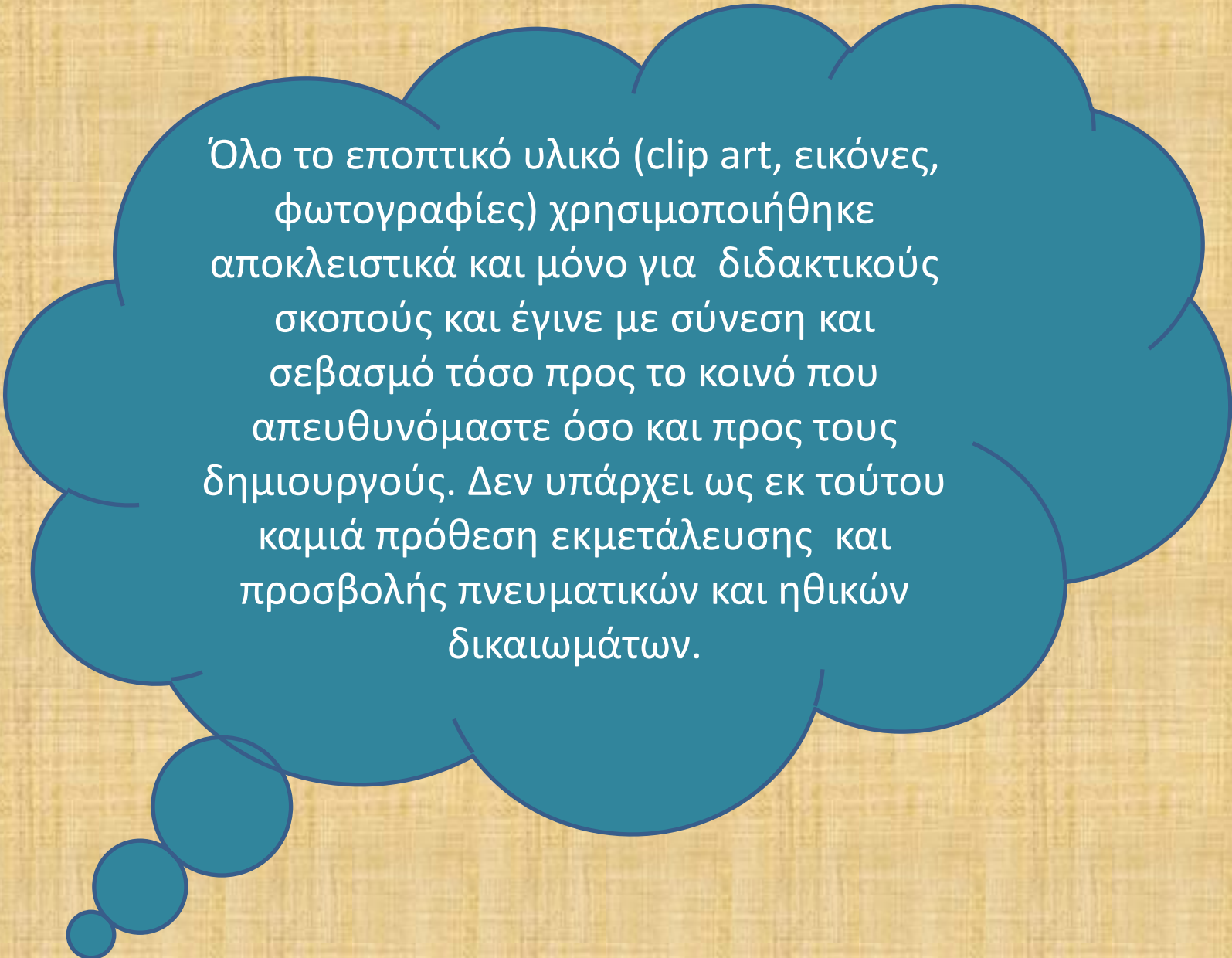
Αυτό είναι το α' μέρος της παρουσίασης για τη μέλισσα. Θα ακολουθήσει κι ένα δεύτερο. Παρακαλούμε αφιερώστε λιγάκι χρόνο, αρχικά για να διαβάσετε την ιστορία με το Λέων και εκ των υστέρων, εφόσον τα παιδιά το επιθυμούν, να γίνει μια επανάληψη και επανατροφοδότηση των όσων ακούσανε και μάθανε. Στο τέλος της παρουσίασης υπάρχει ένα παιχνίδι ταύτισης αντικειμένων με τη σκιά τους, μαγικά τετράγωνα κι ένα link με παζλ, με θέμα φυσικά τη μέλισσα... Ευχαριστούμε.



Λοιπόν ξέρετε
κάτι; Κερδίσατε
όλοι γιατί
προσπαθήσατε!

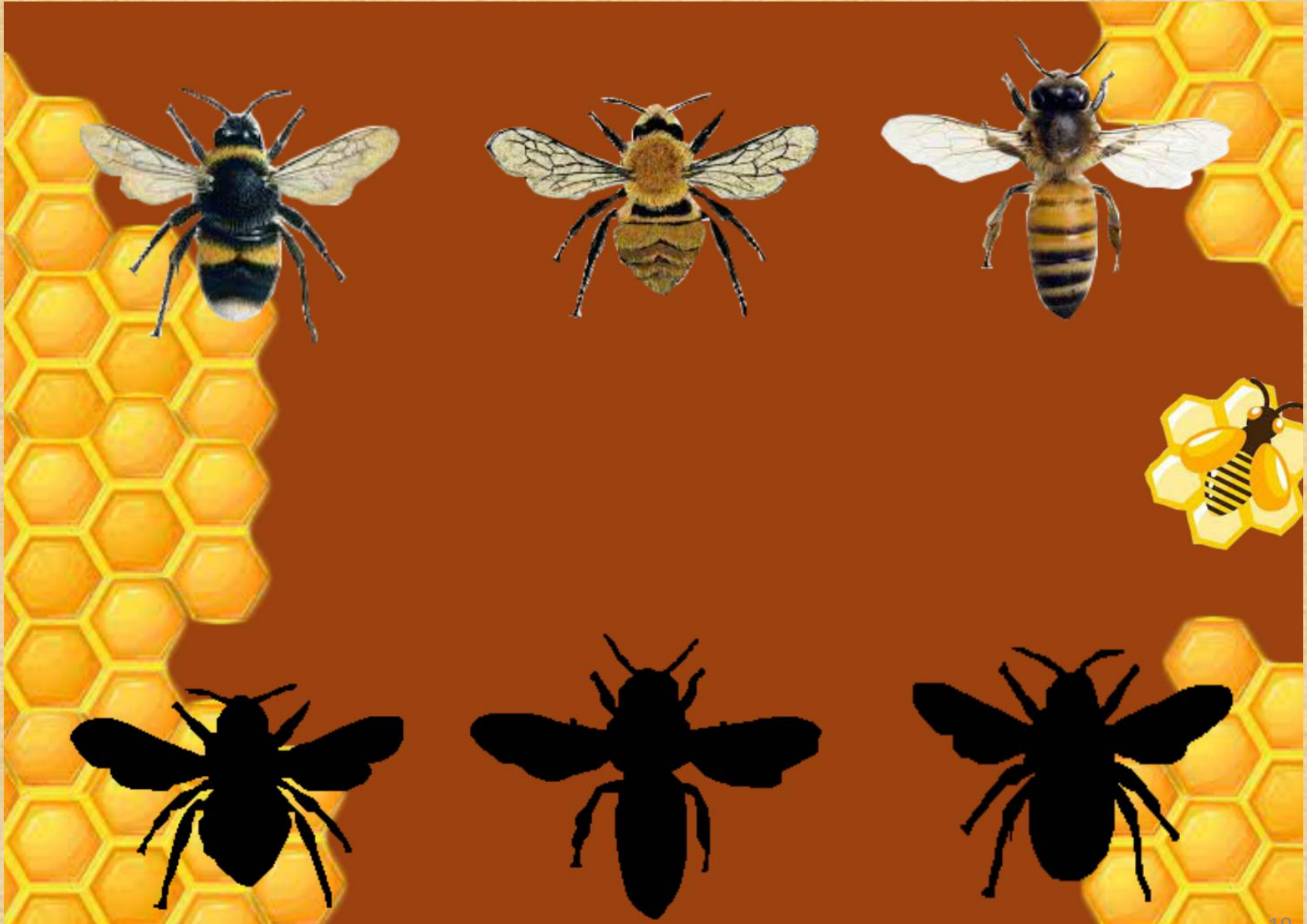
Να περνάτε τέλεια!

Οι κυρίες σας.



Όλο το εποπτικό υλικό (clip art, εικόνες, φωτογραφίες) χρησιμοποιήθηκε αποκλειστικά και μόνο για διδακτικούς σκοπούς και έγινε με σύνεση και σεβασμό τόσο προς το κοινό που απευθυνόμαστε όσο και προς τους δημιουργούς. Δεν υπάρχει ως εκ τούτου καμιά πρόθεση εκμετάλλευσης και προσβολής πνευματικών και ηθικών δικαιωμάτων.

Με το δάχτυλό μου ενώνω την κάθε μέλισσα με τη σκιά της!



Λύση: 1-3, 2-1, 3-2

Ας παίξουμε μαγικά τετράγωνα;

Βρες που κρύβεται η λέξη **ΜΕΛΙΣΣΑ**



ΜΠΡΑΒΟ ΤΑ ΠΗΓΕΣ ΠΕΡΙΦΗΜΑ!!!!