

ΦΕ1: ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ (σελ. 62 – 64)

ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ: έμβια, άβια, κινείται, αναπαράγεται, αναπτύσσεται, τρέφεται, αναπνέει, αντιδρά σε ερεθίσματα, λειτουργίες, ζωντανοί οργανισμοί

ΣΤΟΧΟΙ:

-Να διακρίνουμε τα έμβια από τα άβια.

-Να αναφέρουμε χαρακτηριστικές λειτουργίες των έμβιων όντων.

-Να αναφέρουμε λειτουργίες που χαρακτηρίζουν αποκλειστικά τους ζωντανούς οργανισμούς.



Παρατήρησε την εικόνα. Μπορείς να διακρίνεις τους ζωντανούς οργανισμούς; Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα οποία διακρίνουμε τα έμβια από τα άβια;

ΕΜΒΙΑ	ΑΒΙΑ
δέντρο	σπίτια
σκίουρος	φουντούκια
παιδί	ύφασμα
ηλιοτρόπιο	πέτρες
αργυροπελεκάνος	νερό-σύννεφα
σκύλος	υπολογιστής
ψάρια	αεροπλάνο – φώτα - αέρας

Συζήτησε με τους συμμαθητές και τις συμμαθήτριές σου για τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των ζωντανών οργανισμών. Στη συνέχεια παρατήρησε πάλι τις εικόνες στην προηγούμενη σελίδα και συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα. Ο πίνακας αυτός θα σε βοηθήσει να κατανοήσεις τις λειτουργίες που διακρίνουν τα έμβια από τα άβια.

	ΚΙΝΕΙΤΑΙ	ΑΝΑΠΑΡΑΓΕΤΑΙ	ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΤΑΙ	ΤΡΕΦΕΤΑΙ	ΑΝΑΠΝΕΕΙ	ΑΝΤΙΔΡΑ ΣΕ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΑ
δένδρο						
σπίτι						
σκίουρος						
άνθρωπος						
πέτρα						
ηλιοτρόπιο						
πελεκάνος						
υπολογιστής						
σκύλος						
αεροπλάνο						
σύννεφο						
ψάρι						

Φυσική ΣΤ΄ Δημοτικού – Ενότητα Γ΄ «Έμβια – Άβια»

	ΚΙΝΕΙΤΑΙ	ΑΝΑΠΑ- ΡΑΓΕΤΑΙ	ΑΝΑΠΤΥΣ- ΣΕΤΑΙ	ΤΡΕΦΕΤΑΙ	ΑΝΑΠΝΕΕΙ	ΑΝΤΙΔΡΑ- ΣΕ ΕΡΕΘΙ- ΣΜΑΤΑ
δέντρο	-----	X	X	X	X	X
σπίτι	-----	-----	-----	-----	-----	-----
σκίουρος	X	X	X	X	X	X
άνθρωπος	X	X	X	X	X	X
πέτρα	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ηλιοτρόπιο	-----	X	X	X	X	X
πελεκάνος	X	X	X	X	X	X
υπολογιστής	-----	-----	-----	-----	-----	-----
σκύλος	X	X	X	X	X	X
αεροπλάνο	X	-----	-----	-----	-----	-----
σύνεφο	X	-----	-----	-----	-----	-----
ψάρι	X	X	X	X	X	X

Συμπέρασμα



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τις λειτουργίες των έμβιων.

Οι ζωντανοί οργανισμοί εμφανίζουν χαρακτηριστικές λειτουργίες: **κινούνται**, **αναπαράγονται**, **αναπτύσσονται**, **τρέφονται**, **αναπνέουν** και **αντιδρούν σε ερεθίσματα**.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Παρατήρησε τις εικόνες και προσπάθησε να ξεχωρίσεις τα έμβια από τα άβια. Σε κάποιες εικόνες βλέπεις άβια που είναι όμως νεκρά τμήματα έμβιων. Τα σώματα αυτά αποτελούν μια ειδική κατηγορία. Μπορείς να σημειώσεις ποιες εικόνες δείχνουν νεκρά τμήματα ζωντανών οργανισμών;



Έμβια: σκουλήκι, δέντρα

Άβια: τηγάνι, αέρας, πέτρες, ξύλα, κέρμα, μπριζόλα

Νεκρά τμήματα ζωντανών οργανισμών: μπριζόλα, ξύλα, κίτρινα φύλλα

2. Ποια από τα χαρακτηριστικά της ζωής διαπιστώνεις παρατηρώντας τις εικόνες;



Τα πουλιά της εικόνας τρέφονται, αναπνέουν και κινούνται.

Τα ζώα της εικόνας κινούνται, αναπνέουν και αντιδρούν σε ερεθίσματα.

Η μέλισσα αναπνέει και τρέφεται.